Ueber die

# Schutzmittel gegen die Cholera,

und darunter insbesondere

äber bas

kohlenfaure Gas

jum äußerlichen und innerlichen Gebrauche.

SUPPL B 60986/B

#### Ueber die

# Schupmittel gegen die Cholera,

und barunter insbesondere

über bas

# kohlenfaure Gas

jum außerlichen und innerlichen Gebrauche.

Vo n

## Br. Carl Jos. Peidler,

t. t. Nath und Brunnenarzt in Marienbad, correspondirendem Mitgliebe ber medicinisch - dirurgischen Gesellschaft zu Berlin, ber schlesischen Gessellschaft zur Beförderung der vaterländischen Cultur, ber mineralogischen Gesellschaft in Jena, der Gesellschaft ber Wissenschaften zu Krakau n. m. a.

tt, m. a,

Prag, 1831.

Bep Kronberger & Meber.

Charle attel grant action and S

And the last of th

· Tett volgitustous.

of and the large time of the participation of

A Side A Cold Sin To

1944 (0.47)

v. Sebonfeld's Papier und Druch.

# Worwort.

The state of the s

<del></del>

the contract of the contract of the contract of

DDDD46666

Die unaufhaltsamen Fortschritte der Cholera machen noch immer neuen Rath und neue Mittel wünschens= werth. Wem daher selbst nur eine Theorie die Hossinung gibt, zu dem einen oder zu den andern eine Spur entdeckt zu haben, den verpslichtet die Menschheit, dieselbe zur Dessentlichkeit zu bringen; ohne Rücksicht auf den, leider! mehr wahr= als unwahrscheinlichen Fall, daß er dem Uebel vielleicht keine bessere Schranke entgegenstellen werde, als alles Andere, was größere Aerzte schon vor ihm fruchtlos in Vorschlag, oder auch in Anwendung gebracht haben.

Diefe Ansichten haben der gegenwärtigen Abshandlung ihre Entstehung gegeben; und von ihnen

aus wünscht der Verfasser beurtheilt zu werden, wenn seine Bemühungen vielleicht keines größern Dankes werth senn sollten, als so viele andere Rathschläge, denen die nachherige Erfahrung den Stempel der Wahrheit und der Brauchbarkeit verweigerte.

Wem diese Arbeit als ein Werk der Eile ersscheint, der wolle den Verfasser mit dem Drange des Augenblicks für die schnelle Entledigung obiger Verpslichtung entschuldigen, und mit dem Zeitmangel eines Brunnenarztes im Sommer, dem für jedes Geschäft, außer der unmittelbaren Pslege der ihm anvertrauten Kranken, die Zeit sehr spärlich zugemessen ist.

possible with the second of the second

The state of the second st

of the contract of the contract of

Marienbad, den 31. August 1831.

Der Verfasser.

#### Inhalt.

and a finite part of the common

Die Schupmittel gegen die Cholera können nur eine drepfache Absicht haben: a) die Zerstörung des Miasma; b) seine Abhaltung von unserm Körper; c) die Verminderung der Empfangslichkeit für dasselbe.

A

> Das beste Mittel für diesen Zweck muß dasjenige senn, welches am meisten geeignet ist, a) einen Gegenstand oder eine Person von der atmosphärischen Luft zu isoliren; b) Miasmen zu zerstören; und welches daben c) am wohlseil-

	Geit
sten, leichtesten und gefahrlosesten anzuwenden	
ift; d. i. das kohlensaure Gas	2
a a m tura b a suffer and the	
5. 2-3. Bermittelft des specifischen Gewichts tie=	
fes Gases kann man die atmosphärische Luft	
felbst, sammt ihrem Inhalte, aus einem ge=	
wissen Raume, oder von einem gewissen Gegen-	
stande, gang oder doch größten Theils ent=	
fernen	2
S. 4. Aber auch ganz abgesehen von dieser Eigen-	
schaft, verdient das kohlensaure Gas schon durch	
feine bekannten antimiasmatischen Kräfte viel=	
leicht den Borzug vor den bisher üblichen Rei-	
nigungsmitteln in epidemischen Krankheiten	
überhaupt	5
6 5 Wasandana Sanna wann 64 Si Gawatti Gawat	
5. 5. Besonders dann, wenn sich die Sppothese von	
der organischen Natur der Miasmen mehr be-	
stätigte. Nähere Bürdigung dieser Sypothese	
in Beziehung auf die Cholera	7
S. 6. Borzüge der Kohlenfaure in Sinficht auf Bohl-	
feilheit, Leichtigkeit und Gefahrlofigkeit ihrer .	11
jengen, tengingreit und Gesugriongreit ihrei .	11
5.7—10. Erzeugung; und ihrer	12
6 44 Namandungs - un Reinigung der Sechen	16
S. 11. Anwendung; a. gur Reinigung der Sachen;	10
S. 12. β. zur Reinigung ber Personen;	18
5 42 0 miles (	
5. 13. Langwierige Contumazen für Perfonen dürften	0.0
überflüssig senn	20

5. 14. Die Contagiofitat der Cholera. Grunde gegen	Seite
dieselbe	23
S. 15. Der Glaube an sie und die Maßregeln gegen sie bringen mehr Nachtheil als Bortheil .	28
Der Einfluß der Furcht auf die Entstehung der Cholera	30
§. 16-17. γ. Reinigung der Luft, in der wir leben	33
Bo	
5. 18. Abhaltung des Miasma von unserm Körper .	36
Die Schwängerung des menschlichen Dunst- freises mit thierischen Stoffen scheint die äu-	
pere Empfänglichkeit für die Cholera vorzüg- lich zu begünstigen	37
C.	
S. 19. Beseitigung oder Verminderung der inneren Receptivität für die Krankheit	44
§. 20-21. Urfachen und Wefen diefer Receptivität .	48
§. 22-23. Bey ihrer Beseitigung ist juvörderst ein Unterschied unter Denjenigen zu machen, welche	
geschützt senn wollen	49
§. 24—25. Die spirituösen und ätherischen Präserva- tivmittel	54

§. 26.	Falle, mo ihr Gebrauch julaffig und mo er	10
	nachtheilig ist	62
	Die Kohlenfäure als innerliches Schutmittel .	65
§. 27—	29. Die ausleerenden Mittel in ihrer Begie-	
	hung gur Borbauung der Cholera	67
§. 30.	Unhang, über ein Mittel, welches gleichfam	
1/100	zwischen der Borbauung und Beilung ber Cho-	10-
	lera in der Mitte fteht, seinen Werth auf eine	,
	Bereinigung der besten Theorien und Erfahrun.	
	gen über die Natur und Behandlung der Krank.	
	heit stütt, und welches die bisherige erfolg.	
v	reichste Behandlung berfelben an practischem	
	Nugen noch übertrifft; d. i. ein leicht ausführ-	
	barer Borfchlag jur möglichst schleunigen Unwen-	
	bung diefer erfolgreichsten Behandlungsart ben	

Jedermann, in den Städten und auf dem Lande

The second secon

the same of the sa

Das kohlensaure Gas, als Schummittel gegen die Cholera, zum äußerlichen und innerlichen Gebrauche.

Die Schukmittel gegen die Cholera können nur eine dreufache Absicht haben: a) die Zerstörung der Krank-heitbursache; b) ihre Abhaltung von unserm Körper; c) die Berminderung der Empfänglichkeit für sie.

## A

Die Tilgung ber Krankheitburfache in ber Utmofphäre.

### §. 1.

Denken wir uns die Urfache der Cholera als einen bloß zufälligen Gemengtheil der Atmosphäre, oder als ein im menschlichen Körper entstandenes, und durch die Luft oder durch unmittelbare Berührung auf Andere wieder übergehendes Etwas; denken wir uns folglich die Krankheit entweder als rein miasmatisch, oder als contagios-epidemisch: so muß das beste Präservativmittel gegen sie, außerhalb des Körpers, immer dassenige bleiben, welches am meisten geeignet ist, 1) entweder die atmossphärische Luft selbst, sammt ihrem Inhalte aus einem gewissen Raume, oder von einem gewissen Gegenstande ganz zu entsernen (denselben zu isoliren); 2) schädliche Gemengtheile (Miasmen), die in der Luft eine Bedingung für ihre Entstehung und für die Fortdauer ihrer Existenz sinden, zu verändern oder zu zerstören; und welches zugleich 3) am wohlseilsten, leichtesten und geschhrlosesten anzuwenden ist.

In Ruckficht auf alle diese Eigenschaften zusammen, wird, nach des Verfassers ohnmaßgeblicher Meinung, das kohlenstoffsaure Gas durch nichts Bekanntes in der Natur übertroffen.

#### §. 2.

1. Dieses Gas hat ein größeres specisisches Gewicht, als die atmosphärische Luft. Es kann auf eine willkührliche Höhe in einem Behältnisse eingeschlossen werden, in welchem es dann den untern Naum ausfüllt, wie eine tropfbare Flüssischeit in einem nicht ganz vollen Gefäße, und isolirt so folglich jeden Gegenstand von der atmosphärischen Luft, der in das Gas gleichsam eingetaucht wird. Man muß daher mittelst der Kohlenfaure jedes beliebige Ding bes täglichen häuslichen Bedarfes, Briefe, Reise Effecten u. s. w. der atmosphärischen Luft eine beliebige Zeit lang ganzlich entziehen können; ja die Luft selbst, und alles, was ihr als zufälliger Gemengtheil unzertrennlich anhängt, aus den kleinsten Zwischenräumen einer jeden Sache formlich auszutreiben im Stande seyn.

Durch die bisher üblichen Räucherungen, durch alle kunstlichen Dunste und Dampfe, ist dieß nicht im gleichen Grade der Fall. Sie bilden alle nur einen bloßen Zusah zur Luft, durch das vermuthliche Gegensgift des Miasma, und lassen immer dem Gedanken Raum, daß das Gift selbst in derfelben vielleicht dennoch fortleben könne.

## §. 3.

Der Verfasser hat ben dieser Behauptung die bekannten Experimente im Auge, welche beweisen, daß
das kohlengesäuerte Gas aus einem Gefäße in ein anderes übergegossen, und mit Borsicht eben so eingeschöpft werden kann, wie eine tropsbare Flüssigskeit;
ferner, daß dieses Gas in einem offenen Gefäße, besonders wenn dasselbe eine enge Mündung hat, einige
Zeit hindurch stehen bleibt, ohne daraus zu entweichen.
Neben diesen Bersuchen im Kleinen sind es endlich die
natürlichen Gasbäder, die den Verfasser erwarten lassen,
daß das künstlich erzeugte kohlenstoffsaure Gas auch in
größern Behältnissen von Holz oder von Blech, ohne

Beymengung von atmospharischer Luft, eingeschloffen werden kann, und daß dasselbe als Mittel für den gegenwärtigen wichtigen Zweck, durch seine bisher noch völlig unbenütte specifische Schwere, seinem höchst auszgebreiteten Werthe in medicinischer, diatetischer und wiffenschaftlicher hinsicht, eine neue Krone erwerben werde.

Diefe Soffnung aber jur Gewißheit ju erheben, muß der Berfaffer den Bemuhungen der Physiker von Profession anheim stellen, da ihm felbst dazu die nothige Uebung, Zeit und Gelegenheit fehlen. Ihm ichien es nur als eine Berpflichtung gegen die jegige Beit objuliegen, eine theoretische lleberzeugung mitzutheilen, ben beren Bestätigung ein Ding schon durch eine außere Eigenschaft fur viele Falle, einen Borgug vor den bisher empfohlenen außern Schutmitteln gegen die Cholera in fo lange befage, ale une noch die fichern Bemeife abgehen, daß diefe lettern (Schutmittel) ein befferes Untidotum gegen das unbefannte Cholera-Miasma find, als der fpatere Inhalt diefer Abhandlung es von den innern Eigenschaften der Rohlensaure hoffen lagt. Jene Falle waren 3. B. alle diejenigen, wo es auf großere Sicherheit und Schnelligkeit der Reinigung aller Gegenftande abgesehen fenn muß, die in einem Behaltniffe (Rifte, Saß u. dgl.) eingeschloffen werden konnen; jumahl wenn dieselben aus irgend einer Rucksicht ben ftarkften Dampfen von Chlor - und Salveterfaure nicht ausgefett, oder den bisher als ficherer angenommenen 2Baschungen mit Effig, Waffer oder Chlorkalkauftösung nicht unterworfen werden können. Leben einer Menge von Gegenständen gehören hieher besonders Bictualien, und vor allem Personen in ihren Kleidern.

Ginen großen Dant aber wurde fich berjenige erwerben, der die einfachste und mohlfeilste Methode angabe, das specifische Gewicht der Rohlenfaure jur vollkommenen Ifolirung von Gegenstanden im Grofien. b. B. in Magazinen und Waarenlagern ber Contumai-Unftalten in Unwendung ju bringen. Der Berfaffer erlaubt fich hieben die Bemerfung, daß ihm ben einigen oberflächlichen Berfuchen bie heißen Wafferdampfe ein Binderniß gewesen find, feinen Zwed ju erreichen, welche ben der gewöhnlichen Urt der Entwicklung des Gafes (burch Aufgiefien ber Schwefelfaure auf den Ralfftein) entstehen, und das Gas felbst mit in die höheren Luftschichten führten. Das Durchstromen des Gafes durch faltes Waffer murbe diefem Umftande wohl abhelfen. Indeß laft fich erwarten, bag einer großern Renntniß und Erfahrung auch noch andere mogliche Sinderniffe nicht unüberfteiglich fenn werden.

#### §. 4.

2. Aber auch ganz abgesehen von der besprochenen außern Eigenschaft der Kohlensaure, ist es nicht unwahrscheinlich, daß dieselbe als antimiasmatisches Mittel in epidemischen Krankheiten überhaupt sich längst einen größern Ruf erworben hatte, als die Salzsäure (wovon

bas Chlor ein Beftandtheil ift) und die Calpeterfaure wenn jene, wie tiefe, in Gasform bem Muge fichtbar, und im gleichen Berhaltniffe der atmospharifden Luft bengemischt, den Lungen und der Nafe im namlichen Grade empfindlich mare. Denn die Rohlenfaure fteht durch die Erfahrung vielleicht in einer vertrauensmertheren Beziehung zu den epidemischen Krankheiten, als Die Dampfe ber genannten andern mineralifchen Gauren. Man streuet ben der faulichten Ruhr Rohlenpulver in die Nachtstühle; verbeffert damit den Geftant des 2luswurfes der Lungensuchtigen; Chappmann, empfiehlt bas Rohlenpulver jur Berbefferung des ftinkenden Athems, und gegen faulichte Gefdwure im Salfe; Golis jum Einstreuen in unreine fcrofulofe Gefdmure; thierifche Substanzen faulen im fohlensauren Gafe weit schwerer, als in atmospharischer Luft. Wenn man faules Pfügenwaffer mit dem achten Theile ausgeglühten Rohlenpul= vers anhaltend schuttelt, so verliert jenes nach kurzer Beit feinen üblen Geruch und Gefchmad; es fcmedt jest wie reines Fluß - oder Regenwasser, und ein kleiner Bufat von Rohlenfaure macht es ju einem guten Trint= waffer. Auch dem Branntwein fann man durch Schutteln mit Rohlenpulver oder durch Abziehen über demfelben feinen Bufelgeschmad benehmen. Wenn man ein Stud faules Fleisch mit Kohlenpulver einpudert, fo verliert es feinen Geftant, und verbreitet nur noch einen reinen Ummoniakgeruch; war die Faulniß des Bleisches nicht ichon gar ju weit gegangen, so wird es

wieder genießbar. Hochft mahrscheinlich ist es auch nur die Wiedervereinigung des kohlensauren Gases mit dem gebrannten, ungeloschten Kalk, warum wir mit diesem den Unrath in den Senkgruben überziehen u. dgl. m.

Lauter Erfahrungen, die beweisen, daß man an dem hier vorgeschlagenen Schukmittel gegen die Cholera schon lange vor dem Verfasser eine Kraft erkannt haben muß, entweder bloß die Wirkungsart der atmosphärischen Luft auf unsern Körper, oder auf thierische Stoffe überhaupt abzuändern; oder, was wahrscheinlicher ist, sowohl luftförmige als size schädliche Gemengtheile der Luft (Miasmen) zu vertilgen.

#### §. 5.

Das größte Recht auf unser Vertrauen aber hatte das kohlensaure Gas erst dann, wenn und einst ein größeres Licht über die anziehende Hypothese von der organischen Natur der Miasmen aufginge. Alles thies rische Leben erlischt in dieser Gasart sehr schnell, wie dem Verfasser außer den bereits bekannten Beobachtungen Anderer und seiner eigenen (Ueber die Gasbader in Marienbad, 8. Wien, 1818. S. 80), noch durch eine Menge späterer Versuche mit Insecten von der niedrigsten Organisationöstuse gewiß geworden ist. Daß sich diese antianimalische Kraft der Kohlensäure selbst bis in das Reich der Insusprien erstreckt, scheint deutzlich genug aus der allbekannten Erfahrung hervorzuzgehen, daß keine mit diesem Gase geschwängerte Flüssig-

feit verdirbt, so lange wir sein Entweichen aus derfelben zu verhuthen im Stande sind (Mineralwäffer und alle gegohrenen Getranke)\*).

Bie empfehlenswerth also wurde nach dem Gefagten erst dann die Rohlensaure als Schutmittel gegen
die Berwüstungen der herrschenden Seuche, wenn und
die Beobachtungen gründlicher Natursorscher über die Allgegenwart der Insusorien um und in uns, dann
die Berhandlungen über die Pathologia animata, und
die Entdeckungen über die thierische Natur anderer Ansteckungsstoffe, ein Grund seyn dursten, auf eine gleiche Natur des Cholera-Miasma einen Schluß zu
ziehen \*\*)!

ber Werderbniß oder sogenannten Fäulniß der Flussigfeiten die Gegenwart einer Ungahl thierischer Resen
fennen gelehrt, welche durch äquivofe Zeugung daselbst
ganz neu entstehen.

<sup>\*\*)</sup> Der Engländer Nedham erforschte die "durch die vegetative Kraft der Natur gebornen Infusorien". Die Gruithuisen'sche Physiologie ist auf diese vervollkommneten
Entdeckungen gebaut. Zimmermann entdeckte das organische Princip in der Erdatmosphäre: "Bie das Meer,
so ist auch die Luft die Geburtsstätte und Wiege niederer, durch äquivose Zeugung entstehender Wesen." Die
Schriften von Nees von Esenbeck, Hermbstädt, Berzelius, Brandes u. A. behandeln diesen Gegenstand.
Brougmann wollte das Hospital-Contagium in einem
zarten thierischen, in der Luft schwebenden Wesen dargestellt sehen. Ein solches niederes thierisches Wesen

Und in ber That, hat man alle julaffigen Sopothefen über das Befen und über die Urfache der Rrantheit forgfaltig neben einander geftellt, und ben Grad ihrer Wahrscheinlichkeit mit Rudficht auf Die Geschichte der Krankheit, auf die Erscheinungen an den Kranken, und auf ben Erfolg ber Beilmittel genau erwogen, und man ift daben auf das bereits fanctionirte Reful= tat - bie Unnahme eines materiellen Krankheitsstoffes in der Luft, geftoffen; fo fonnten wir uns benfelben allerdings nicht mit Unwahrscheinlichkeit als einen fremdartigen, unorganischen, gasformigen Bestandtheil derfelben denken. Allein am naturlichsten werden alle Theorien, Widerspruche und Rathfel über die Entftehung, Fortpflanzung und das Wefen der Krankheit vereiniget und erklaret, wenn man tiefem Miasma eine organische Natur benlegt; wenn wir es und als

enthält nach Sacco die Baccinallymphe; nach Default und Weber das syphilitische Gift; nach Antrechau der Pesteiter; nach so vielen Beobachtungen gegen Logul und Mauronval die Krählymphe; nach Linne, Henster u. A. die Hautborke der Aussätzigen; nach Alibert die Hautblüthe der Thierräude. — Autenrieth sagt: Es gibt ein dem sichtbaren Naturreiche entgegengesetzes, das der Contagien. Emelin: "Der Ansteckungsstoff (Contagium) ist ein dem ursprünglichen Leben eingepfropstes fremdes Leben. Man könnte sagen, die Ansteckungsstoffe seven die Insuspried, die innerhalb der Sphäre des Lebons entstehen." (M. s. in Horns Archiv f. med. Erfahrung, 1827, S. 990, Jahns Abhandlung: Zur Naturgeschichte der Contagien.)

ein wanderndes Luftinfusorium in das alte Mare magnum des genialen Paracelfus benfen. Die er= wahnten Beobachtungen über die Eriften diefer thieri= ichen Wesen rechtfertigen diese Thee. Die Erinnerung an die Geschichte der mandernden Beufdrecken liefert thr die verfinnlichendste Unalogie. Der Berfaffer hatte fie ichon im Berbfte 1830 einigen Freunden vorgelefen. Gie entstand in ihm zuerft burch die Berichte indifcher Acrate über das merkwurdige ftrichweise Fortschreiten der Kranfheit nach einer beständigen Richtung; und der citirte Auffat von Dr. Jahn in Sorns Archiv \*) hatte der Idee noch mehr Wahrscheinlichkeit und Intereffe verliehen. Ohne übrigens im Mindesten der Bestimmtheit eine Stube feyn zu wollen, mit welcher fpater herr Dr. Sahnemann ein folches Infuforium als die Urfache der Cholera nennt, und mit welcher er den ftarken Gebrauch des Ramphers innerlich und auferlich als das fpecififche Gegenmittel empfiehlt, widmet ber Berfaffer dem Gegenstande hier nur in fo fern seine Aufmerkfamkeit, als eine fpatere Beftatigung besfelben noch einen neuen Grund des Bertrauens jur Rohlenftoff= faure als Schutmittel gegen die Cholera abgabe; ba unter allen Mitteln, die wir als im gleichen Grade ger= storend für alles animalische Leben in der Luft kennen, fein anderes eine so begueme, sichere und allgemeine

<sup>\*)</sup> S. Kollar's lehrreichen Auffat in ter wiener Zeitschrift f. Lit. u. Mode ic. 1831. N. 98.

Anwendbarkeit besitzt, und keines einen so empfehlenden Grund sum Bertrauen für den gegenwärtigen Zweck aus der Erfahrung für sich hat, als die erwähnte Kraft, mit welcher die Kohlensäure der Bildung der Infusorien in tropsbaren Flüssigkeiten widersteht.

# \$. 6.

- 8. Der Borzug der Wohlfeilheit, der Leichtigkeit und Gefahrlosigkeit der Erzeugung und Anwendung, der Kohlensaure ergibt sich aus Folgendem\*):
- a) Die Entwicklung des Gases geschieht durch Aufgießen verdünnter ungereinigter Schwefelsaure auf gepulverten gemeinen Kalkstein (oder Marmor oder Kreide), zwen der wohlseilsten Materialien für ein chemisches Erzeugniß. Der Borgang daben ist der wie ben der Gewinnung der Chlor- und salpetersauren Dampse. Derselbe genügt für alle diejenigen Falle, wo man das Gas eben so, wie diese Dampse, nur als eine bloße Zugabe zur Luft, und ohne Rücksicht auf sein größeres specissisches Gewicht benüßen will

<sup>\*)</sup> Der Verfasser bemerkt in Beziehung auf das gegenwärtige Capitel, daß der chemische und technische Theil desselben das Werk eines Lapen ist, der in bepterlep hinächt bloße Andeutungen über die practische Brauchbarkeit seiner Ansichten und Vorschläge geben wollte, und der es den Sachverständigen gern überläßt, den Irrthum von der Wahrheit zu sondern, und, was abgeht, zu ergänzen.

(vergl. f. 2.), also überall, wo Dampfe jur Reinigung der Luft oder anderer lebloser Gegenstände bisher benütt worden sind.

### §. 7.

STATE SECTION AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY

Es ist hier zu unterscheiben, ob in dem Raume, wo das Geschäft der Reinigung verrichtet wird, Mensschen athmen sollen oder nicht. Ist dieß nicht der Fall und man kann die Chlor = oder Salpeter-Dampfe der atmosphärischen Luft in möglichst großer Quantität beymengen, so wurde es wohl schwer seyn, genügen- dere Gründe, als die (§. 2.) bereits angeführten, aufzusichen, das kohlensaure Gas jenen Dampfen vorzuziehen.

Dasselbe gilt auch vor der hand in Beziehung auf diejenigen Falle, wo die Waschungen mit Effig oder Chlorwaffer anwendbar sind.

#### §. 8.

Anders verhalt es sich, wo die Reinigung mit dunstförmigen Mitteln in der Nahe menschlicher Lungen vor sich gehen soll. Es ist hieben zunächst ein Umstand zu erwähnen, der vielleicht für den ersten Augenblick dem kohlengesauerten Gase seine Wohlfeilheit streitig machen könnte. Will man namlich einen gegebenen Naum bis auf denjenigen Punct mit Kohlensaure anssüllen, wo der Mensch ohne gefährliche Reizung der Lungen nicht mehr athmen kann, so braucht man mehr

Schwefelfaure, als dieg ben der Unfullung des namlichen Raumes mit Chlor= und Calpeter . Dampfen nothig ware. Allein erftlich wird wohl bey einer fo wichtigen Ungelegenheit von dem Preife der gemeinen Schwefelfaure überhaupt faum die Sprache da fenn, wo man nicht durch die fruhern Paragraphe wenigstens ein Aequivalent der antimiasmatischen Rrafte des foh= lenfauren Gafes mit denen jener Dampfe anerkannt hat. Und hat man diefes, und man fchatt hier wie überall den Preis einer Sache nach dem Grade ihrer Brauchbarkeit und nach der Große des Nugens, den fie gemahrt, fo wird man ficherlich dem Gafe auch den Werth der großten Wohlfeilheit nicht absprechen. Denn es beruht jener Umftand auf dem wichtigen Borzuge der Rohlenfaure, daß man fie in großerer Menge ohne Nachtheil einath= men, und fich folglich in einem Dunftfreise diefes Gafes auch gefahrlofer mit einer weit großeren Quan= des Schutmittels umgeben fann, titat Dampfen der Galpeterfaure und den bers des Chlorfalfes moglich ift. (Man vergleiche ben §. 16.)

#### §. 9.

Ferner kommt, rudfichtlich der Wohlfeilheit der Rohlenfaure, als fehr wichtig zu erwähnen, daß dem= felben alle Meralle, alle Effecten in den Wohnungen, und alle Gegenstände des handels, ohne den minde=

sten nachtheiligen Einfluß ausgesetzt werden durfen \*), und daß namentlich die Nahrungsmittel, und besonders die Getranke, durch ihren Zutritt nur verbessert werden können \*\*).

Bon der überwiegenden Gefahrlofigkeit der Rohlenfaure für die Lungen, spricht ausführlicher der nachstehende §. 16 über die Reinigung der Luft.

Es ift wohl überfluffig, hier noch eigends barauf aufmerksam zu machen, daß durch den geringeren Nachtheil der Rohlensaure für die Lungen, alle Gegenstände,

<sup>\*)</sup> Rur einige angefeuchtete Stoffe mit blauen und gelben Pflanzenfarben würden hievon eine Ausnahme machen. Der Handelsstand in Moskau soll im vorigen Jahre eine Bittschrift nach Petersburg geschickt haben, um die Bersordnung wegen Durchräucherung aller Baaren rückgängig zu machen, indem viele tarunter, z. B. Thee, Seidenzeuge, Tücher, alle Stoffe mit unächten Farben 2c., durch die Chlors und Salpeterdämpfe verdorben würden.

<sup>\*\*)</sup> Dieß würde besonders dann von Wichtigkeit erscheinen, wenn man sich bey dem Glauben an ein Luftinfusorium, als Ursache der Cholera, an die Eigenschaft der Kohlenstäure erinnerte, den Infusorien in tropsbaren Flüssigkeiten (§. 5.) eben so wie den Miasmen in der Luft (§. 4.) zu widerstehen, und wenn man daben die Annahme nicht ungereimt sinden könnte, daß unter den übrigen möglichen Wegen für die Aufnahme des Miasma in den Körper, der durchs Verschlucken desselben mittelst der Speisen und Getränke, nicht weniger möglich sep, (Man vergleiche den §. 13.)

die in unmittelbarer Rabe von Menschen gereiniget merben muffen, ebenfalls einer weit größeren Quantitat
bes Schugmittels ausgesetzt werden können, als bey der
Reinigung mit den bisherigen andern Dunst- oder gasformigen Mitteln.

### §. 10.

Dieser Unterschied wurde sich erst dann im hochsten Grade geltend machen, und er wurde der Rohlensfaure unstreitig unter allen andern Mitteln die Palme dusichern, wenn, wie nach des Verfassers Grunden (§. 3.) leicht zu hoffen steht, dieses Gas in jedem entsprechenden Behältnisse, ganz oder doch größtentheils frey von atmosphärischer Luft eingeschlossen, oder auch in einem größeren Locale bis auf eine willführliche Sohe, eben so unvermengt angesammelt werden könnte, und wenn folglich eine Isolirung aller Gegenstände von der atmosphärischen Luft auch im Großen wirklich ausstührbar wäre\*).

<sup>\*)</sup> Der Verfasser erlaubt sich hier nur die unvorgreisliche Bemerkung: T) daß es zur Ansammlung des möglichst unvermengten Gases in einem Behältnisse bequemer und
zweckmäßiger sehn dürfte, die Entwickelung außerhalb desselben, mittelst einer einfachen Retorte vorzunehmen, so
daß das Gas im geschlossenen Naume vor dem Uebergange
in den Reinigungs-Apparat erst durch kaltes Wasser geführt
würde; 2) daß ein höherer Grad von Feuchtigkeit der

Es ware dann nicht allein auch die Reinigung aller jener Gegenstände als sicher, schnell und völlig gefahrlos erwiesen, welche den bisher üblichen tropfbarfluffigen Reinigungsmitteln nicht ausgesetzt werden durfen, sondern diese lettern wurden dadurch vielleicht selbst noch überfluffig.

#### §. 11.

b) Die Anwendung bes Gafes beabsichtis get die Reinigung ber Sachen, und der Personen, die uns das Miasma mittheilen konnten, und die Reinigung der Luft, in der wir leben.

a. Reinigung ber Sachen (alle leblofen Gegenstände, die im gesellschaftlichen Leben von Hand ju Hand, oder durch den Handel von Ort zu Ort gehen). Darunter verdienen eine vorzügliche Rücksicht die Briefe. Bur Reinigung derselben dient ein angemeffener Kasten von Blech oder von Holz, mit zwen Deffnungen im

umgebenden Luft die schnellere Aufnahme des Gases in derselben zu begünstigen, und folglich die Schwierigkeit, es in einem Behältnisse zurückzuhalten, zu vermehren scheint; 3) daß zur Ansammlung des unvermengten Gases im untern Raume eines größern Locals, dieses nicht ohne Bedachung und gut schließende Thüren und Fenster seyn möchte, weil vielleicht auf den Grad der Verslüchtigung des Gases die verschiedene Beschaffenheit der äußeren Atmozsphäre Einfluß nehmen könnte.

Dedel, die eine gerade jum Einbringen der Briefe hinreichend, und eine andere von einer Größe, die eine Hand oder den Arm durchläßt. Die Briefe muffen
ebenfalls durchstochen, und während des Aufenthaltes
im Kaften wenigstens ein Mahl umgelegt werden, um
sich des Entweichens der atmosphärischen Luft aus ihnen
zu versichern.

Bu gleichem Zwecke könnte in den Contumaz-Anstalten, und in jedem Hause ein solcher Apparat zur Reinigung der Victualien und aller täglichen Bedürsnisse, worhanden seyn, die von außen bezogen werden müssen. Kleinere und nach den Umständen modificirte Kästen dienten zur Aufnahme des Geldes an den Postanstalten, an den Rastellen der Contumazen, in den Apotheken, Raustäden u. s. w. Geräumigere Behältnisse aber wären zur Reinigung verdächtiger Kleidungöstücke, Wäsche, Reise-Effecten u. dgl. erforderlich. Bey den letztern wäre aber immer die Borsicht nöthig, daß Kosser und Kisten, Mantelsäcke u. s. w. entpackt, und verschlossene Behältnisse, Schachteln, Büchsen, Etuis zc. im Gase, wenigstens auf einige Augenblicke, geöffnet würden.

Man wird sich erinnern, daß sich dieses Alles vor der hand nur auf diesenigen Falle bezieht, wo die Reisnigung obiger und anderer Gegenstände, in Gegenwart von Menschen, nothig oder wunschenswerth ist, und wo die tropsbars stuffigen Reinigungsmittel keine Anwenstung zulassen.

Obschon der bisherige Inhalt dieser Abhandlung auch für alle andern Fälle vielleicht der Rehlensaure einen Borzug vor den bisher gebrauchten Reinigungs-Mitteln ausgewiesen haben könnte; so erscheint doch derselbe dem Verfasser selbst, jest noch für minder groß, als bis die Methode ausgemittelt senn wird, das reine kohlensaure Gas auch im Großen zu erzeugen und zu gebrauchen. Dann aber wird es ein Leichtes werden, auch eine große Menge von Gegenständen auf ein Mahl schnell zu reinigen, z. B. Raufmannsgüter, Reisebagage sammt Emballage und dem Wagen. Die Sicherheit und Schnelligkeit der Reinigung, und die Entbehrlichkeit langwieriger Contumaz-Anstalten für Waaren würde den Preis dieses Wittels überschwenglich vergüten.

Es ware hiezu jedes bedeckte Locale geeignet, in welchem dem Gase durch luftdichte Wande und durch genaue Verschließung der Thuren und Fenster, oder durch Verkleben der Fugen mit Papierstreisen, der Austritt des Gases in einer Höhe verweigert wurde, bis zu welcher die zu reinigenden Gegenstände angehauft sind. Das Verlöschen eines angezündeten Lichtes zeigt in jedem Raume leicht und sicher den jedes mahligen Stand der Gasschichte an.

#### 8. 12.

β. Bur Reinigung ber Perfonen dienen holzerne Raften, ahnlich benen, die man zu Schwefel-

raucherungen, ju Gas - oder Dampfbadern gebraucht. Eine gewöhnliche holzerne Bademanne leiftet jedoch gang gleiche Dienfte. Gie muß nur eine Bobe baben, Die auch fur große Perfonen hinreicht. Der Dedel hat einen Ausschnitt fur ben Sals ber Derfon. Der größere Theil bes Dedels mit bem gro. Beren Theile des Ausschnittes fann unbeweglich auf der Wanne befestiget werden, und der andere Theil, welcher die zwente Salfte des Ausschnittes befitt, ift bequemer jum Schieben als jum Aufschlagen eingerichtet. Geine Entfernung gestattet ber Person bas Einsteigen in die Wanne (fammt allen Rleidern) mittelft zweger fleiner Treppenfchemmel, außen und innen an der Wanne gehorig befestigt. Der Git in ber Wanne oder im Raften fann mittelft einer ftarken Solifdraube, nach der verschiedenen Große der Verfon hoher und niedriger gestellt werden. Ift der Deckel fo geschloffen, daß bloß der Ropf der Perfon aus dem Ausschnitte hervorgeht, fo fonnen felbft die Saare berfelben fehr leicht einer gleichen Reinigung unterworfen werden. Dieß geschieht am beften mittelft einer Rapute von Bachstaffet, Leinwand oder Leder, welche an den gangen Rand des größern Theiles bes Ausschnittes im unbeweglichen Theile des Dedels luft= dicht befestiget wird, und fo geformt ift, daß fie den Ropf, ohne fest an demselben anzuliegen, bis auf bas Geficht, um welches fie mittelft eines Bugbandes gut angeschloffen wird, den Ginwirfungen des Gafes gang

preis gibt — gleich den Kapuben an den Schwefelräucherungskäften. Nur kann ben denen an den Gaskäften, am obersten Puncte, und zwar mehr nach hinten, eine kleine Deffnung für das Ausströmen des überflüssig in den Kaften geleiteten Gases angebracht werden, damit dasselbe nicht am Schluße der Kapube im Gesichte der Person sich einen Ausweg zu bahnen genöthiget werde, und unnüber Weise den Kopf bestäube, oder das Athmen hemme.

Die Befestigung der Rapute braucht nicht so strenge zu seyn, wie bey den Schwefelraucherungen; weil das Gas fast keinen Geruch hat, die Lungen ben Weitem nicht so reizt, und vermöge seiner specifischen Schwere immer mehr an den Boden sinkt, und weil es bey einer größern Unhäufung im Reinigungszimmer, durch Deffnen einer Thure oder eines dazu eigends angebrachten Abzugsloches in der Wand, gleich über dem Fußboden, sehr leicht entsernt wird.

### §. 13.

Nehme man aber nun an, ein solcher Raften entspreche seinem Zwecke vollkommen, und der Mensch werde eben so wie ein todter Gegenstand, hinsichtlich seiner Oberstäche und deren Bekleidung, durch das Gas in der kurzesten Zeit vollkommen gereinigt, so ist es damit noch keineswegs abgethan. Derselbe hat auch in dieser körperlichen hinsicht sein wichtigeres Inneres. Darin wird aufgenommen, was wir

auch immer für die epidemische Urfache ber Cholera Daß diese Urfache etwas im Raume anfeben mogen. fen, und feine Erifteng und feine Ginmirfung auf ben Menfchen einer Beit angehoren muffe, fann wohl nicht bezweifelt werden. Allein es entfteht die große Frage: Die lange ift die Beit zwischen feiner Aufnahme und zwischen feinen mahrnehmbaren Birfungen im Rorper? So lange Sallers bekannter Ausspruch unfere Geiftes Eigenschaft bleibt, muffen wir uns jur Auffindung ber Antwort einzig an die Erscheinungen benm Ausbruche ber Rrankheit halten. Und hieben ift das wieder ausschließ. lich wesentlich, daß die Rrankheit fehr oft ohne, und meiftens mit nur eben fo geringen als furgen Borbothen eintritt, ja fehr oft ben gefundeften Menschen ohne alles Borgefühl mit einer Buth befällt, die ihn in einer Stunde ichon dem Tode weiht, wenn man nicht eben fo fonell im Stande ift, ihr entgegen ju wirken. Diefer Umftand \*) unterscheibet die

<sup>\*)</sup> Er hatte noch weit allgemeiner in Asen Statt. Dortbin durfen wir überhaupt nicht versaumen, und bey den Forschungen über die eigenthümliche Natur der Kranksheit zu wenden; da sie sich seit ihrem Uebertritte zu und, wenn gleich nur in einigen Nebenumständen, schon geansdert zu haben scheint; so z. B. bemerken wir nicht mehr die merkwürdige strichweise Wanderung durch ganze große Länder nach einer und derselben Richtung, ohne rechts oder links aus ihrer Grenze zu gehen; und es scheint sich ben und weit häusiger der Fall zu ereignen, daß

Cholera sehr wesentlich von jeder epidemischen Krankheit.

Sollen wir aber daraus Schlüffe für die Prazis ziehen, so müssen wir annehmen, daß ben der Cho-lera mehr, als ben jeder andern epidemischen Krank-heit, der Ausbruch mit dem Acte der Ansteckung zu-sammen fällt; daß die Ansteckung am Wahrscheinlichssten durch unmittelbare Aufnahme des Miasma in die Verdauungswerkzeuge geschehe; daß sie dort nicht viele Tage ohne allen bemerkbaren Einfluß auf den Körper verweilen, und ohne denselben noch weniger, von dem Innern der insicirten, noch nicht erkrankten, Person aus, auf einen Oritten übergehen könne.

Die Beyspiele von dem Ausbruche der Cholera ben Menschen, die schon einige Tage aus einer insicirten Stadt oder Gegend entsernt waren, oder bey solchen, die mit denselben bloß in Berührung gekommen waren, widersprechen den obigen Schlussen eben so wenig, wie neben vielen ahnlichen die Geschichte von dem Pudel in Graudenz (Preuß. Staatszeitung, 1831, Nro. 223); wenn man ja noch als ausgemacht annehmen will, daß die beyden Manner, denen

mehrere Glieber einer Familie zugleich oder hinter einander davon ergriffen werden. Auch der Grad der Bösartigfeit war zulest in mehreren Gegenden und Städten weit geringer, als er es früher in Affen gewöhnlich war.

fein Fell die Krankheit mitgetheilt haben soll, nicht eben so gut auch ohne dasselbe hatten erkranken konnen, wie alle andern im namlichen Drte vor und
nach der Geschichte. D. h. jene Beyspiele beweisen
nichts weiter, als daß ein Mensch, eben so wie
Thiere und Waaren, das Miasma in der Luft, die
feine Kleider und Effecten einschließen, oder durch
unmittelbares Anhängen an diesen letztern selbst, einige
Zeit bey sich haben, oder auch den Kleidern oder
dem Körper eines Dritten mittheilen konne, bevor,
oder ohne daß es in sein eigenes Inneres bringt.

Von welch einem unschätbaren Werthe ware die völlige Neberzeugung von der Wahrheit obiger Schlüsse, verbunden mit der von einer wirklichen Reinigungs= fähigkeit des eben beschriebenen Apparates für den außern Menschen, da ihre unmittelbare Folge die Aushebung jeder längern Contumaz für Personen wäre. Wie dringend sind daher auch die Beweggründe, sich durch Benühung der vorhergehenden Anleitungen jene Ueberzeugung zu verschaffen \*)!

#### §. 14.

Der vorhergehende Paragraph führt nothwendig auf die viel besprochene, wichtige Frage von der

<sup>\*)</sup> Dieselbe in Beziehung auf die Pest zu erhalten, würde viel leichter seyn. Davon jedoch zu einer andern Zeit.

Contagiosität der Cholera, d. i. auf die Anssteckungsfähigkeit derselben durch den Uebergang eines neureproducirten Krankheitsstoffes gleicher Art aus dem Innern eines Kranken in das Innere eines Gessunden #).

Halt man sich hieben an diejenigen, die hierüber allein entscheiden können, vielleicht aber eben so wenig, wie beym gelben Fieber, je ganz entscheiden werden — an die Geschichte und die Beobachtung der Krankheit, — so muß man nothwendig die Contagiosität der Cholera im hohen Grade bezweifeln. Daß sich in den vorhergehenden Jahren die weit überwiegende Stimmenmehrheit gegen dieselbe noch entscheidender aussprach, als in der letztern Periode

Die Billführ, mit welcher sich die Schriftsteller der Worte Contagium und Miasma (Schmuß, Verunteinigung) bedienen, dann der Gleichlaut von Contagium und Contagion, bey der so verschiedenen Bedeutung beyder, und besonders der Gebrauch des doppelsinnigen Beywortes contagiös, haben eine große Verwirrung in den Begriffen herbeygeführt, die mit diesen Ausdrücken bezeichnet werden sollen. Der Verfasser bezieht die Ausdrücke Contagiosität und contagiös ausschließlich auf Contagion (eine ansteckende Krankheit nach obiger Desinition), seht diesem Contagion und der Contagiosität das Miasma gleichsam gegenüber, und versteht unter letzterem ein in der Atmosphäre entstandenes materielles Etwas, Krankheitsstoff, welcher allein von hier aus auf den Menschen einwirkt.

ber Rrantheit, scheint nur von der jetigen größern Baufigkeit des gleichzeitigen oder nachfolgenden Er= frankens mehrerer Glieder einer Familie oder meh= rerer Bewohner eines Saufes herzurühren. Allein wie naturlich ift es, daß ben der offenbaren quantis tativen Bunahme bes Krankheitsstoffes in der Atmosphare, seit dem Eintritte der Cholera in Europa, und ben feiner immer machfenden Ausbreitung über Lander und Stadte, er auch auf mehrere Personen in den Häufern, in ben Wohnungen, oder auf die Rrankenwarter in ben Sospitalern, eben so wie auf andere Gefunde gleichzeitig übergehe! Gang fo na= turlich, wie bey dem ersten Cholerakranken und ben den ungabligen fpatern, ben denen durchaus fein Berkehr mit einer inficirten Perfon oder Sache nachjuweisen war \*), fann auch in dem oft citirten Falle reine Luftinfection Statt gehabt haben, wo in einem Krankenzimmer zur rechten Seite eines Cholerafranken in allen Betten die Krankheit fich gleich= falls entwickelte, welche ohne Unterbrechung an fein Bett angereihet waren; wo hingegen auf ber andern Seite alle Betten verschont geblieben, weil, wie man behaupten will, das nachste an ihm unbesett geme-

<sup>\*)</sup> Wie erst neuerlich ben dem Ausbruche der Cholera in St. Petersburg und in Berlin.

fen, also seine Berbindung mit ben Kranken auf biefer Seite gleichsam unterbrochen war.

Eine andere Gattung von Fallen, Die bier ju erwähnen kommen, find folde, wie die Unstedung Riga's durch Wolle von cholerafranten Schiffen, wie bie ermahnte von dem Pudel in Graudenz, und wie ber Borfall in der Muhle ben Bruck an ber Lentha in Defterreich, wo ein Mullerbursche die Rrantheit burch den Cordon hindurch jenseits des Alufies actragen, und feine gange Familie angestedt haben foll. Alle folche und abnliche Falle laffen wohl kaum einen Zweifel übrig', baß bas Miasma, welches im gewohnlichen Falle unmittelbar aus der Luft in einer Gegend, in einem Orte, in einem Stadtviertel mehr als in einem andern, in größerer ober geringerer Menge auf die geeigneten Individuen übergeht, auch bisweilen durch Waaren, durch Thiere, oder in ben Rleidern ber Menfchen, von einem Orte jum an= bern getragen werden fonne. Allein feines biefer Benfpiele hebt die völlige Unwahrscheinlichkeit der Contagiositat im obigen Sinne auf. - Burden folche Benfpiele auch noch hundertfach wiederhohlt, fo stehen ihnen immer Millionen andere entgegen, wo, von Angft und Schmerz gefolterte Menfchen, den einzigen Cholerafranten aus ihrer Mitte forgfaltigft pflegten, badeten, frottirten; oder wo wieder andere die Todten fauberten, fecirten, begruben, ihre Bafche und Rleider trugen, fich ihres Erinf = und Efigeschirres bedienten, ohne angestedt zu werden \*). Und doch wird man nicht behaupten wollen, daß unter

الرياميا الالالم

\*) Die muthvollen Experimente der beyden französischen Aerzte, die in Warschau den Geschmack des Darminhaltes von Sholera - Leichen mit der Zunge prüften, und sich denselben ohne Folgen einimpsten, sollen gar nicht erwähnt werden; da ein Fall in der Medicin keine Beweiskraft hat.

Noch weit weniger entgegengesette Beweisfraft bat ein Fall, wie derjenige (in Berlin), wo ein Argt, der bey einer Section das Meffer in den Mund genommen, am andern oder noch am nämlichen Tage fchnell ein Opfer der Rrankheit, wurde. Denn was thaten die 84 andern Personen, die in wenigen Tagen vorber eben so plöglich dabin ftarben? Hätte nicht die bisherige Geschichte der Rrantheit, durch ihren Sauptbeweis gegen bie Contagiosität - Die fast allgemeine Unversehrtheit ber Mergte - felbst auch vielen Bernünftigen im Dublicum den Glauben bengebracht, daß, weil sie doch fein Privilegium ichugen fann, fie bieg burch andere Mittel gu thun verständen; fo murbe nicht in mehreren Stad= ten der tolle Wahn des Pobels die Aerzte als die geheimen Werkzeuge fur ihre Ausrottung angesehen und behandelt haben.

In Bodynia war in einer Familie aus der Bekanntschaft des Berkassers ben einer Frau des Vormittags eine Diarrhoe mit leichtem Bauchgrimmen als Anfang der Cholera eingetreten. Als sie gleich nach Tische wegen großer Abspannung, Beränderung der Gesichtszüge und anderer Borbothen der tödtlichen Krämpfe ins Bett genöthigt war, gab sie ihrem Säuglinge noch ein Mahl zu trinken. Die Mutter starb noch densels

allen diesen Unangesteckten nicht ein sehr großer Theili Franklich, unreinlich, woder unmäßig gewesen ware, oder daß sich ihre Mehrzahl durch Präservativmittel die Gesundheit erhielt.

# §. 15.

Freylich fann mit diesem Allen nicht verhüthet werden,, daß dem Glauben an die Moglichkeit der Contagiosität der Cholera wenigstens für gewisse Falle immer noch einige Nahrung übrig bleibt. Geset aber, wir waren so unglücklich, auf Mittel zu stoffen, diesen Glauben zur Evidenz zu bringen, so sollte uns nach allem Borhergehenden fast die Klugheit abhalten, dieselben zu benüten. Denn was ware, abgesehen von den Anforderungen der Wissenschaft, der höchste practische Gewinn dieser Ueberzeugung? Theilen wir diesenigen Glieder in den Familien der Erkrankten, die der

ben Abend. Der Säugling aber, der an ihrer Brust eingeschlasen war, schlief unmittelbar nachher über 12 Stunden ruhig fort, und blieb gesund. Eben so der Mann, dem sein Schmerz mehrere Stunden lang nicht erlaubte, sich von der Leiche zu trennen. Dafür erskrankte einige Tage später von den übrigen fünf Kinzdern ein 14jähriges Mädchen, welches der Vater selbst, in Ermanglung eines Arztes, bloß durch Hautreize, Neiben der Extremitäten, Blutegel auf die Magengegend und Melissenthee glücklich wieder herstellte.

Gefahr einer Unftedung ausgesett find, in zwey Theile; in die ben Weitem großere Dienge berjenigen, die einer naberen Berührung mit dem Rranken, und folglich ber Gefahr einer Unftedung nicht füglich ausmeichen konnen \*), und in die fehr geringe Unjahl berer, die diefer Gefahr auszuweichen vermögen. Rehren wir nun aber auf bie obigen Beweife aus der Geschichte der Krankheit guruck, wie Wenige wieder unter diesen fur die Unstedung empfanglich find; und bedenken wir, daß es unmöglich, lacherlich und schredlich jugleich mare, die Gefahr und Sicherheit des Lebens der Mergte, der Geiftlichen und ber Todtengraber, nach Spannen der Entfernung von dem Rorper des Rranken oder des Berftorbenen meffen ju wollen; wie fleinlich muß uns dann der Bortheil einer practischen Benühung jener Heberzeugung erscheinen ! Balten wir aber dagegen die große Summe des Unglude, das icon jest in dem blogen Glauben an fie und in der Furcht vor ihr durch alle Lander gittert; und fragen wir die Gemuther, ob fie nicht mehr vor der Gefahr der Un= stedung, durch und für ihre lebende Umgebung und noch mehr vor den Unftalten ju ihrer Berhuthung, als vor ber Rrankheit selber beben? Ermagen wir, ob wir ben

<sup>\*)</sup> Besonders da nach dem Zeugnisse der glaubwürdigsten Erfahrungen, gleichzeitiges Reiben der Extremitäten durch mehrere Personen, und allseitiges, möglichst schnelles und unmittelbares Zuthun, um den Kranken recht bald in Schweiß zu versesen, die beste Hilse gewährt.

Tod von Wenigen, die wir durch jene Ueberzeugung — doch allerhöchstens nur wahrscheinlich — hatten erhalten können, mit dem Jammer aller übrigen in die Wageschale legen dursen, die, wenn sie entweder wirklich schon erkrankt sind, fürchten muffen, ihre theuren Netter mit dem Tode zu lohnen, oder, wenn sie bisher verschont geblieben, neben dem Schmerz der Trennung von dem Sterbenden, zugleich die eigene kunftige Todesangst fühlen muffen, die ihnen der Leichnam desselben vorbereitet.

Glauben wir endlich nur wenigstens an die Halfte deffen, was und alle Aerste über den wichtigen Einfluß der Furcht, sowohl auf die höhere Empfänglichkeit für die Krankheit, als auf die Steigerung der Lebensgefahr durch sie, beständig wiederhohlen \*), und wir mussen, wie

<sup>\*)</sup> Die meisten Schriften, welche Anweisungen zur Berhüthung der Cholera geben, verlangen oben an: ohne Furcht zu seyn, sich der Sorgen zu entschlagen. Mer aber vermöchte hieraus nur im Kleinsten Vortheil zu ziehen, wenn ihm der Gegenstand seiner gegründeten Furcht unverändert vor Augen liegt; wenn sich ihm nicht zugleich eine Quelle zeigt, woher er seinen Muth schöpfen kann! Cine bloße Steigerung dieses Rathes wäre: Freuet Cuch! Wer aber könnte dieß, wenn dem Zuruse aller Nachsaß sehlt! Was nun der Verfasser wünscht und hofft, ist, in seinen Gründen gegen den Glauben an die Contagiosität der Choleva (h. 14), in Beziehung auf einen Theil der herrschenden Furcht, den Besit eines solchen Nachsaßes ausgewiesen zu haben: denn Eure Kranken und Todten haben

bisher, auch funftig vergebens nach den Mitteln fragen, die Furcht ju bekampfen; wie fehr muffen wir bann, ben

keine Gefahr für Euch! Der andere Theil der Furcht hat zwen Dbjecte, a) bas Erfranken und feine Folgen an und für fich, aus der gemeinschaftlichen Itfache in der Luft. Sierüber beruhiget uns genugsam Die Erfahrung über bie Schutfraft der Reinlichkeit, Mäßigkeit, der Vermeidung des Aufenthaltes in unreiner feuchter Luft, der Erfältungen u. dgl. unschädliches Präfervativmittel hat hier gewiß feine gute Stelle. b) Das andere Object ber Furcht ift fie fich felbst. Bas fann ich in dem Falle, wo ich Jemanden feine Furcht nicht nehmen will oder fann, wohl fchlim= meres oder widersprechenderes thun, als fagen: Buthe Dich vor Allem vor Deiner Furcht, ihr Schade ift Dir der größte! Wird dann nicht die Warnung felbst biefer größte Schade fenn? Es erscheint aber diefer allgemeine Buruf in Beziehung auf die Cholera um so mehr am unrechten Orte, da die Erfahrung gerade aufmun= tern follte, bas Gegentheil zu rufen, nämlich : Fürchtet Euch immerhin; die Jurcht bringt feine Gefahr! Denn wo find die Falle, die und diefe Gefahr ermeifen? Sollten wir nicht annehmen durfen, daß in der faft überwiegenden Bahl von Benfpielen (besonders aus der frühen Zeit der Epidemie), wo in einem Saufe, in einer Familie nur eine, höchstens zwen Personen erfrankten, nicht alle übrigen um fie, von der höchsten Angst und Bestürzung ergriffen waren? Muffen wir nicht mehr versichert fenn, daß die gewisse allgemeine Furcht aller Verschontgebliebenen, gerate vor diefer schrecklichsten aller Krankheiten, viel größer gewesen senn werde, als da, wo gange Kamilien und Säufer langfam und schmergeinem Ruckblick auf die erste Salfte dieses Artikels, auch überzeugt senn, daß die Deffentlichkeit jenes Glaubens an die Contagiosität der Cholera unendlich mehr Schaden bringt, als alle Mittel nugen können, die uns bisher gegen sie zu Gebothe stehen.

Was daher dem Verfasser als ein sehr wichtiges Bedürfniß für die Gegenwart erscheint, ist: Das Publicum mit Zuversicht vor der Unsteckung durch seine Kranken oder Todten für sicher zu erklären, alle öffentlichen Maßregeln gegen dieselbe und befonders die unnatürliche Häusersperre aufzuheben, die Verzhandlungen über die ansteckende Eigenschaft der Cholera vor den Augen des Publicums, so wie die öffentliche Mittheilung

los am Typhus, am Faulsieber und an der Pest ausgestorben sind? Nimmt man hiezu noch die Gründe, welche es so schwierig machen, die Contagiosität der Krankheit zu beweisen, so möchte man vielmehr glauben, daß gerade der geringe Einsluß der Furcht auf die Verbreitung der Cholera unter die wesentlichsten Unferscheidungszeichen dieser Epidemie von allen andern zu zählen sev. Wäre dem aber so, welches Präservativmittel, welche Vernunftgründe könnten dann zur allgemeinen Beruhigung der Gemüther geeigneter seyn, als das Bewußtseyn jedes Einzelnen, daß durch seine unvermeidliche Furcht vor der Krankheit und vor ihren Folgen seine Empfänglichkeit für dieselbe n ich t vermehrt werde! einzelner Falle, welche, zum Glude, ohnehin boch nie erweisen, was sie follen, zu vermeiden, und in die medicinischen Journale, als in ihr Forum, zu verweisen.

#### S. 16.

1 2 2 1 2 1

y. Reinigung der Luft, in der wir leben.

Bu diefer Absicht genügt die ganz einfache Erzeusgungsart der Rohlensaure durch das Aufgießen verdunnter Schwefelsaure auf gepulverten Kalkstein. Man kann so täglich ein Mahl seine Wohnung, oder auch sein ganzes Haus, mit dem Gase bis zu einem solchen Grade ansfüllen, daß sich dasselbe nicht allein durch seinen eigensthumlichen säuerlichen Geschmack und Geruch, sondern auch durch eine Leichte Beklemmung der Brust (ohne Hustenreiz zu bewirken) zu erkennen gibt.

Bersuche haben bewiesen, daß das kohlenstoffsaure Gas, der atmosphärischen Luft bis zu einem Drittteile bengemengt, eine ziemlich lange Zeit noch gut geathmet werden kann. Gollte es sich durch ein Bersehen in noch größerer Menge anhäusen, und dieß durch ein Gefühl von Betäubung, Schwindel oder Besängstigung, und durch beschwerliches Athemholen anzeigen, so hilft das Deffnen eines Fensters oder einer Thure augenblicklich, und die frische Luft, oder das Bestreichen oder Besprengen mit kaltem Wasser, oder mit Weinessig, und das Niechen an demselben, gleicht

allen Nachtheil schnell wieder aus. Der Berfasser kann dieß nach Bersuchen an sich selbst und nach vielen Besobachtungen an Andern versichern. Einige Badezimmer des alten Badehauses in Marienbad haben ihm dazu die Gelegenheit gegeben, in denen sich nicht selten, ben gewissen schnellen Aenderungen der Atmosphäre, diesses Gas in größerer Menge entwickelt, und dann die Kranken durch obige Symptome zwingt, das Bad zu verlassen. In jedem Falle wird daher das kohlenstoffsaure Gas, in einer gewissen Menge der Luft bengemischt, den Lungen weit weniger gefährlich seyn, als die Dämpse der Salpetersäure und besonders die der Chlorräucherungen.

Das kohlensaure Gas sucht vermöge seiner specisischen Schwere in einer unbewegten Luft den Boden, und häuft sich daher in dem untern Naume eines Zimmers am meisten an. Man muß folglich hierauf in Hinsicht auf Kinder, auf Kranke in den Betten, und auf die Hausthiere aufmerksam sehn. Durch Wechen mit einem Tuche während der Entbindung des Gases und noch wiederholt hintenher, kann die erlaubte Menge desselben sehr leicht ganz gleichformig in der Luft eines Zimmers vertheilt werden.

#### §. 17.

Nach Dobereiners Beobachtungen zieht Kohle die Miasmen an sich. Sest man in verdorbener, mit Miasmen geschwängerter Krankenstubenluft Schalen mit Kohlenpulver hin, spuhlt dann die obere Schichte

des Pulvers mit destillirtem Wasser ab, und sest diesem eine Auftösung von Höllenstein zu, so bekommt das Wasser eine rothliche Farbung. Da man diese Farbung nur in Flussigkeiten mit organischem Stoffe beobachtet, so wurde dieses freylich abermahls auf den Glauben an die organische Natur der Miasmen hinfühzen. Wirklich will auch Jahn dieselbe Farbung in einem Wasser bemerkt haben, welches mit der dicken Luft aus einer Stube geschüttelt war, in welcher sich mehrere Scharlach= und Barizellenkranke befanden.

Sey dem aber wie ihm wolle, und hinge das Döbereiner'sche Experiment auch noch so locker mit der Cholera zusammen: es vermittelt dennoch eine engere Beziehung des kohlengesäuerten Gases zu unserer Epistemie, als von allen bisherigen andern Reinigungsmitteln der Luft aus der Beobachtung nachgewiesen werden kann. Erkennt man nun in dieser Bermittelung das, was sie für unsern Zweck abgibt, eine Zugabe zu den vorhergehenden Empfehlungsgründen für den Rohlensstoff als äußeres Schutzmittel gegen die Cholera: so sieht man sich abermahls erfreulich aufgemuntert, diesem Mittel vor allen andern, auch in Beziehung auf eine Berminderung der Gefahr, mit der die Cholera uns in der Luft umschwebt, unser Vertrauen zu schenken\*).

<sup>\*)</sup> Dieses Vertrauen mußte sehr erhöht werden, wenn die Rohlenbrenner, Schmiede, Schlosser u. dgl. und die nachften Nachbarn der Kohlenmeiler und der Kohlenmaga-

Hierauf stütt sich der Nath des Berfassers: im Innern aller Wohnungen, in den Borhaufern, in Hofen, ja in allen Straßen auf flachen Gefaßen grob gepulverte Holzschlen (wegen der größern Menge von Berührungspuncten) aufzustellen, dieselben mit einem Instrumente von Metall bisweilen umzurühren, und sie
täglich zu erneuern, die alten hingegen dem Wasser
oder Feuer zu übergeben. Ein feines Drahtgitter wird
das Berwehen der im Freyen ausgesetzten Kohlen hindern.

Wie sehr wurde der Segen einer Bewährung dies Mittels, durch seine leichte und allgemeine Anwends barkeit für Jedermann, im Großen wie im Kleinen, erhöht!

B.

16 10 2 7 T W//

§. 18.

Die Abhaltung des Miasma von unferem Körper,

und die Bermeidung der Bedingungen, unter denen dasselbe in der Luft, die uns junachst umgibt, haufiger

zine an Dochöfen, weniger von der Cholera heimgesucht würden; und um so mehr, da gerade diese Menschen dem Bechsel der Luft und der Erkättung (einer Bedingung für ihre leichtere Entstehung), weit mehr als andere ausgeseht find.

vorhanden zu sein, oder leichter in den Körper überzugehen scheint (Berminderung der äußeren Krankheitsanslage): Abgesehen von der Unmäßigkeit im Genuße geisstiger Getränke, von dem Aufenthalte in niedrigen, feuchten Gegenden, an den Ufern der Meere, Seen und greßen Ströme, ferner von der feuchten Abends und Nachtlust, und von den Erkältungen, geben alle Beobsachter als den Hauptgrund einer äußern höhern Empfänglichkeit für die Krankheit durchgehends nur solche Umstände an, die eine Schwängerung der Atmosphäre mit vielen animalischen Ausdunstungen voraussehen lassen, als: Unreinlichkeit der zusammengedrängten Beswohner niedriger kleiner Stuben in engbesehten Haussein, schwänger enger Straßen in den volkreichen Städten; das Anwohnen an den Heerstraßen u. dgl.

Der Verfasser glaubt hierin einen Beweis zu erstennen, daß eine Schwängerung unsers Dunstkreises mit thierischen Ueberresten, entweder die häusigere Erzeugung des Miasma, oder die Anlockung desselben aus den entserntern Luftschichten in unsere Nahe, oder aber auch eine bessere Leitbarkeit desselben in das Innere unsers Körpers bewirke.

Fast möchte man glauben, daß in dieser bessern Reitbarkeit des Miasma mittelst einer größern Menge von animalischen Ausdunstungsstoffen in der umgebenden Auft, sogar die ausschließliche außere Gelegenheitsursache des häusigeren Borkommens der Cholera an gewissen Orten und ben gewissen Menschen, verborgen liege, wenn

man a) das Rathsel von der großen Begunstigung der Krankheit durch die Nacht = oder Abendluft, durch die Nachbarschaft der Meere, Seen, Flusse und Sumpfe also durch eine f e uch t e Luft \*) in dem bekannten

Beiß man nun noch, daß die warmen Nächte in Affen eben so feucht seyn können, wie die kalten in Europa, und daß der Feuchtigkeitsgrad der Luft in der Nähe von Gewässern und Sümpfen, durch die höhere Bärme der Atmosphäre nur vermehrt wird; und bedenkt man endelich, daß sich sowohl die Häusigkeit, als Bösartigkeit der Cholera bisher an kein Clima, an keine Jahrezeit und

<sup>\*)</sup> Man nimmt durchgehends die Unterdrückung der Sautausdunftung durch Berfältung, die eine feuchte Luft allerdings febr begunftigt, für ben alleinigen Grund an, warum fich uns diefe Beuchtigkeit der Atmofphäre als eine fo vorzügliche Belegenheitsurfache gur baufigern Ent. ftehung ber Cholera bemerklich gemacht hat. Es scheint jedoch damit der Umftand im Biderfpruche gu fteben, bag unter jenen Meeren, Geen und großen Stromen, doch hauptfächlich nur die Gemäffer des füdlichen und mittlern Affens gemeint fenn konnen, und bag die Erfahrungen den Nachtheil der Nacht = und Abendluft gerade juerft unter bem himmel jener Erdftriche gemacht morben find. Ferner wird man fich nach obiger Unnahme faum ju erklären vermögen, marum die Armen ohne warme Betten, Rleider und Defen im vorigen Binter in Rufland, und ben ber biegjährigen naffalten Bitterung vom Frubjahre an bis jest, in Pohlen, Preu-Ben und Ungarn nicht häufiger erkrankten, als bie In-Dianer, die Perfer und Chinesen in den Sommern ber vorhergehenden fünfzehn Sahre.

Naturgesetze aufzulösen sucht, nach welchem eine feuchte, specifisch leichtere Luft, viel bester als eine trockene, ben einer jeden Temperatur, die thierische Wärme und mit ihr alle Ausdunstungsstoffe, des Menschen ungleich schneller in die entferntern Luftschichten leitet, und folglich die Bestandtheile dieser letztern auch wieder leichter unserm Körper zuzuführen vermag. Den Beweis für die Existenz dieses Gesetzes sindet Jedermann in

an keinen Grad der Temperatur gebunden hat: so wird man es vielleicht nicht unnaturlich finden, wenn der Berfasser von hier aus wieder zu der Idee zurückkehrt, daß eine häusigere Gegenwart thierischer Stoffe in unserm Dunstkreise leicht als leitendes Medium für das Miasma gelten, und so mehr als alles andere die äußere Anstage zur Chosera begründen könne.

Mebrigens wird man bier wohl von biefer nachtheiligen Gigenschaft ber feuchten Luft, Die je ni ge unterfchei. ben, wodurch fie, ebenfalls wieder mittelft ihrer größeren Barmeleitungsfähigfeit, die Sautthätigfeit leichter fort, fo mittelbar eine erhöhte Reigbarfeit in den Unterleibs. Organen, und folglich eine Bunahme ber innerlichen Unlage jur Cholera berbenführt. Man wird daber auch den Berfaffer feines Widerspruchs beschuldigen, wenn er in vollkommener Uebereinstimmung mit allen Beobachtern, bringend rath, jur beffern Gicherung vor den Gefahren ber Berfühlung, jedem feuchten Aufenthalte, und jedem ichnellen Temperaturmechfel ber Luft möglichft aussuweichen, die Flanellbinden um den Unterleib fort gu gebrauchen, und neben ber hinreichend marmen Befleidung bes gangen Rorpers, vorzüglich die ber Ruffe nicht au verfaumen.

ten Unterschiede seiner Empfindung an einem neblichs ten Octobertage ben 10° R. Warme, und an einem trockenen Janner=Morgen ben 15° Kalte.

b) Benn wir einen Theil des zwenten Rathfels, über die fo auffallend größere Sterblichkeit ben
der gemeinen Classe, und darunter wieder ben den
Juden in ihrem wahrscheinlich mit animalischen Stoffen
haufiger impragnirten Dunftfreise aufsuchen.

Wollte man einem folden Dunftfreise eine leitende, oder anziehende Kraft für die Miasmen nicht zugestehen, wo fände man eine genügende Erklärung für die uralte Erfahrung, der zu Folge wir die Wolle und die Haare von den Thieren, und dann die unreinen Lumpen der menschlichen Bekleidung von jeher für die giftfangenoste Waare in der Pest und allen ansteckenden Krankheiten erkennen \*)?

Daß aber bie körperliche Atmosphäre des gemeinsten Standes mit jenen thierischen Ausslüßen wirklich viel reichticher versehen seyn musse, wird wohl nicht Jemand in Abrede stellen, der mit demselben in so nahem personlichen Berkehr stehen muß, wie z. B. die Armenarzte. Die Ursache davon kann in der Beschaffenheit seiner Nahrung liegen; oder in einer größern Anhäufung gährender, faulender Haut-

and the state of t

<sup>\*)</sup> Die große Porontat diefer Gegenstände allein wird jur Erklarung hierüber keineswegs hinreichend fepn.

Excremente in ihren ungewechselten, lange getragenen Rleidern; oder in einem ganz neuen gasförmigen Ersteugnisse, aus einer Verbindung der gewöhnlichen Ausstünsftungsmaterie mit den erwähnten thierischen Uebersbleibseln, welche gewöhnlich den Körper dieser Menschen überziehen.

Was namentlich die ürmere Classe der Fractiten betrifft, so scheint, ganz abgesehen von dem häusigern Genuse des Anoblauchs und der Zwiebeln in
manchen Gegenden, ben ihnen überhaupt eine stärkere
oder riechendere Ausdünstung eben so eine unterscheidende körperliche Eigenthümlichkeit zu seyn, wie ihre
Physsognomie und ihre gekrausten Haare. Es wäre
in dieser Beziehung der ärztlichen Ausmerksamkeit
werth, ob nicht unter ihnen, im Vergleiche zu den
Christen, verhältnismäßig weniger Weiber sterben,
als Männer, da die erstern monatlich zu einem Neinigungsbade gezwungen sind.

c) Will man endlich die größere Lebensgefahr für den Branntweintrinker \*) und den fast sichern

<sup>\*)</sup> Ueber den wahren Einfluß der spirituösen Getränke auf den Grad der Empfänglichkeit für die Cholera würden wir erst dann die rechte Ueberzeugung erhalten, wenn das Unglück diese Geißel auch diejenigen Länder und Provinzen erreichen ließe, wo in vielen Gegenden der gemeine Mann nur ganz ausnahmsweise etwas anderes trinkt, als Wasser, wie z. B. in Mähren, Böbemen u. a. m.

Tod der Branntweinsaufer in manchen Stadten, neben dem hohen Grade kunstlicher frankhafter Reizung und lleberreizung ihres Berdauungs = und Leberspstems, ebenfalls in ihrem Dunstkreise aufsuchen, so wird, wer mit dieser Gattung Menschen Bekanntschaft hat, ein solches Bemühen nicht für ganz eitel halten. Wessen Geruch erkennt nicht den Branntweinsaufer schon von Weitem? Wer wollte aber sagen, daß er daben nur den reinen Weingeist riecht?

Reihet man dieses Alles an die früher angesführten, ausgezeichneten Kräfte des Kohlenstoffes zur Tilgung oder Beränderung aller frankhaften oder kranksmachenden animalischen Ausstüffe (s. 4), durch welsches andere Mittel könnten wir dann eher hoffen, die äußerliche Disposition unseres Körpers für die Cholera zu vermindern \*)!

Was außer der Anwendung des kohlenftofffauren Gafes als Reinigungsmittel der Luft (f. 16) zur Berminderung der außeren Disposition für die Cholera, durch die Berbefferung des Aufenthaltsor-

<sup>\*)</sup> Diese Hoffnung wurde noch um vieles gesteigert werden, wenn wir genügende Gründe hatten, der Behauptung einiger Zeitungsblätter von diesem Sommer benzupflichten, daß diejenigen Survete, deren Luftfreis mit den Gasarten der mineralischen Quellen geschwängert sind, von epidemischen Kraufheiten gewöhnlich verschont geblieben waren.

tes \*), durch allseitige Reinlichkeit, durch Bermeis dung ber Erkaltung u. s. w. wahr und wichtig ist, haben unsere weisen Regierungen bereits bekannt ges macht.

Es wären aber ben einer solchen Untersuchung die oben gemeinten hohen Wohnungen nicht mit denen in niedrig gebauten Häusern auf Bergen und Anhöhen zu

<sup>\*)</sup> In der Geschichte der Cholera ist es oft als Factum vorgekommen, daß ben der Bermechelung eines niedrig gelegenen Aufenthaltsortes mit dem auf einem Berge, 3. B. unter den englischen Truppen in Indien, die Rrantbeit ploglich aufhörte. Es mare baber ber Beobachtung und Erforschung werth, ob auf Thurmen oder in den oberften Bohnungen hoher Saufer je ein Mensch, der jur Beit der Epidemie dort eingeschlossen blieb, an der Rranfheit gestorben, und ob nicht überhaupt in den höheren Stockwerken die Sterblichfeit verhaltnigmäßig febr auf. fallend geringer ift, als in ben untern Stockwerfen, und besonders in den Rellerwohnungen. - Ein verneinendes Resultat wäre ein wichtiger Kund a) für die Präservation por der Krankheit überhaupt durch die Bahl eines folden Aufenthaltes; b) zur möglichen Ausmittlung, ob die Rrankheit nicht an eine gewiffe Bobe in der Erdatmofphare gang ober boch größern Theils angewiesen fen; c) zur leichtern Ueberzeugung von ber Contagivsität ober Nichtcontagionität der Rrantheit; d) jur beffern Erkenntniß, ob durch Reinigung der unterften Luftschichten im Großen, und namentlich durch die oben vorgeschlagene, mittelst des an die Erdoberfläche mehr, als jedes andere Mittel gebundenen tohlengefäuerten Gafes wirklich Werth haben fonne.

O.

#### §. 19.

Die Beseitigung ober Verminderung der Receptivität des Körpers für die Cholera (der inneren Krankheitsanlage).

Wollen wir nicht mussig auf den Mann warten, dem der Zufall ein Mittel in die Hand gibt, wie dem glücklichen Tenner die Ruhpocke, so mussen wir hier abermahls unsere Fragen an die Beobachtung über denjenigen Zustand des Körpers richten, der die Entstehung der Krankheit am meisten zu begünstigen scheint, und über die Erscheinungen nach dem Ausbruche derselben.

Was und die Erfahrung als die vorzüglichsten innerlichen Lockspeisen der Cholera kennen gelehrt, ist der unzeitige und unmäßige Genuß geistiger Getranke; eineschwere reizende Rost, die Unmäßigkeit überhaupt,

verwechseln, die troß ihrer hohen Lage über der Meeresfläche, immer noch an eine niedrige Luftsäule über der Erde gebunden sind, in welcher auf den Gebirgen eben so, wie in Thälern, die Krankheit in den feuchten Bohnungen unreinlicher, unmäßiger, kränklicher, schlecht gekleideter Menschen ebenfalls häusige Nahrung sinden, und mit Hilfe dieser Transportmittel auch hoch gelegene Erdstriche, so gut, als tie Karrathen, überziehen kann.

und die bekannteste mittelbare Folge der Erkaltung — erhöhte Reizempfanglichkeit der Baucheingeweide, durch Unterdrückung der Hauttranspiration herbengeführt.

Welche ist nun die allgemeinste und bekannteste krankhafte Beränderung, die wir als Folge dieser Ursachen im Körper, und besonders in denjenigen Organen und Systemen desselben vorauszuschen besrechtiget sind, in welchen wir den eigentlichen Heerd der Krankheit aufsuchen mussen? Krankhaft vermehrte Reizbarkeit und Thätigkeit des Nerven= und Blutsusstems im Unterleibe, zunächst im Magen und in den Gestärmen.

Würde man sich auch in Beziehung auf die schwere, schlechte Kost, und auf den unmäßigen Genuß selbst ganz unschädlicher Speisen, einem häusigen Borurtheile hingeben, und behaupten, daß dadurch eher ein entgegengesetzer Zustand des Digestionsapparates, nämlich Schlaffheit, Schwäche herbengesührt werde; und wollten wir demnach die gestörte Eßlust für Masgenschwäche, und die mangelhaft einfaugenden und abssondernden Eingeweide ohne Unterschied für einen schwachen Unterleib nehmen, und mit excitirenden, tonischen Mitteln (nicht bloß palliativ) behandeln; so wird schon der Erfolg solcher Mittel allein, in hundert Fällen wenigstens achtzigmahl zeigen, daß man sich geirrt habe.

Bu dieser Ueberzeugung kann nicht leicht eine an= dere Praxis so viel Gelegenheit darbiethen, als die eines Arztes in Marienbad, nachdem ihm viele Hunderte von solchen schwachen Unterleibern, sowohl nach den verschiedenartigsten Urtheilen anderer practischer Aerzte, und nach der Wirfung früher gebrauchter Arznehen und Methoden, als nach dem Erfolge der hier vorhandenen, ganz verschiedenartigen Gesundbrunnen \*), zur Beurtheistung und Behandlung vorgekommen waren; und zwar aus der höchsten, wie aus der niedrigsten Classe.

Der Berfaffer hat sich hierüber bereits an andern Orten \*\*) nach Gründen aus der Beobachtung ausgessprochen; wie er glaubt, zum Bortheile vieler Leidensden aus den höhern Ständen, denen gegen ihren schlechsten Appetit ein Glas Wein mehr gerathen wird, und zum Nußen solcher aus der niedrigern Classe, ben denen eine feuchte Wohnung, sitzende Lebensart, Noth und Rummer, schwere mehlige Kost u. dgl., ein frankhaftes Borwalten des Schleims und Lymphsystems über die

<sup>\*)</sup> Des auflösenden Kreuzbrunnens, der seines Epithetons wegen nicht selten mit dem Bitterwasser, und andern Salzauslösungen, oder mit Abführungsmitteln überhaupt verwechselt wird; dann des ihm verwandten, gasund eisenreichern Ferdinantbrunnens, und des
bedeutend starken, reinen Stahlwassers der Carolinenquelle.

<sup>\*\*)</sup> Ueber langwierige Schleimfluffe ic. (In Ruft's Magajin für die gesammte Heilkunde, Sahrgang 1826.)

Der Kreugbrunn in feiner Beziehung ju ben Nervenfrankheiten. (In Beders medic. Unnalen, 1827.)

Alterien und die Muskeln, mit einem cachectischen Acubern, mit Schlaffheit des Korpers und schwachem Pulse, entweder bloß als Symptome wahrer allgemeisner Schwache, oder diese Schwache selbst zugleich mit herbeygeführt haben. Es besteht ben solchen Kranken in den häusigsten Fällen neben diesem allgemeinen Entkräfstungszustande, oder neben dessen Scheinsymptomen jener Irritations = und Congestionszustand des Untersleibssystems noch fort, und durch diesen Zustand ist die Absonderung der Darmsätte, der Galle und des Urins in Quantität und Qualität, eben so gehemmt und geandert, wie die Verrichtungen, welche der Blutbereitung und Ernährung dienen, und wie das normale Reactionsvermögen dieser Systeme auf die Nahrungsmittel.

Moge ben folden Kranken die starkende, durch die tonisch-excitirende Methode, durch Eisen, China, Wein und Gewürze, welche eine bestehende Hemmung dieser Absonderungen noch vermehren, im günstigen Falle immerhin die Arteriosität im gewissen Grade wieder gehoben, ein besserer Appetit, ein vermehrter Kräftezustand, und der verlorene Turgor vitalis wieder zurückgeführt werden können; es bleibt aller errungene Bortheil doch nur immer ein vorübergehender Schein, wenn nicht erst durch alterirende Mittel, durch die resolvirende Methode, die reproductiven Thätigkeiten und die selbstheilenden Natursfräse, die wir fast ohne Ausnahme nur durch pathologische Ausscheidungen Krankheiten gründlich beseitigen sehen, unmittelbar und hinreichend lange angeregt wers

den. Mehr noch, als in Marienbad möglich ist, beweist dieß die neue Nothe an den Wangen der hier gemeinsten chlorotischen und scrofulosen Kranken in Karlebad, wo aller Eisengehalt des Wassers im Vecher bleibt.

Uebrigens ist mit dem Gesagten Hoffmanns: Divinum in ferro, für andere Källe keineswegs widersprochen. Ein Mehreres über dasselbe sindet sich in dem Capitel über den Carolinenbrunnen in: »Marienbad et ses dissérens moyens curatifs dans les maladies chroniques etc. 8. Prague, 4828.«

### §. 20.

Weit offenbarer erkennt man die Beränderung, die der gesunde Körper durch den Genuß von Branntwein und andern geistigen Getränken erleidet, als einen Zustand frankhafter Neizung, Congestion, Plethora in dem Apparate der Unterleibsfunctionen. Beyläufig gesagt, würden ohne diese Annahme die vorzüglichsten Hypothesen über das Wesen der Cholera auch nicht bestechen können, wenn sich ja eine oder die andere je sollte erweisen lassen; z. B. die Trisplanchnie des Dr. Pinel (Entzündung des Nervus trisplanchnieus), der hestige Krampf der Gallengänge, und dann des Magens und der Gedärme durch eine äußerst schafe Galle nach Dr. Pope; die Vergiftung des Plexus solaris u. a. m.

### 

Eben fo unzweifelhaft ift es jener Buftand, mehr als jeder andere, den wir durch Concentration der orga-

nischen Thatigkeiten auf den Gis der Sppochondrie und Melancholie, auf die Ganglien-Nerven und auf die Pfort= aber, ben den niederdruckenden Gemuthebewegungen ber Urmuth und des Rummere, und ben einer Storung der Bautthatigfeit durch Erfaltung, entstehen feben. 2Bas insbesondere die gestorte Sautthatigkeit betrifft, fo darf man freylich nicht fo weit geben, wie Douffin=Du= breuit, Schlegel u. U., und alle Rranfheiten, mit wenigen Ausnahmen, von unterdrudter Sautausdun= ftung, und daher ruhrender innerlicher Berichleimung ableiten. Indeffen mare es wohl dennoch überfluffig, hier jur Beftatigung einer frankhaften Reizung des Ilnterleibs = Syftems, als nachfter Folge von Storungen der Transpiration, noch mehreres zu ermahnen, ale: bie eben fo bekannten als baufigen Beweise einer großen Wechselwirfung und Mitleidenschaft zwischen ber Saut und dem Magen, der Leber und den Gedarmen, ben vielen arthritischen Rranken; die Saufigkeit Diarrhoeen durch Erfaltung; die allgemeine rheumatische Unlage, und das leichte Frofteln faft aller Unterleibs= franken; die Unthatigkeit der Saut ben ben meiften; die haufigen Schweiße ben vielen aus ihnen u. dgl. m.

## §. 22.

Wenn nun diese frankhafte Reizung des Untersleibs Systems die innere Anlage zur Cholera begrünstet, kann man dieselbe beseitigen oder mindern, oder ihr vorbeugen, und wedurch? Sollte man der gros

Ben Bahl von Borfchlagen, die man zu diefem 3mede bereits gemacht hat, die Untwort überlaffen, fo wurde diefe verneinend lauten. Allein theils find die vorge= ichlagenen Mittel meistens aus einer bloßen Idee gegriffen; theils hat noch fein Menfc beweifen fonnen, daß Jemand burch ein foldes gefdust worden ware, und es wird ben der eigenthumlichen Urt der Ausbreis tung der Krankheit auch in Bufunft die Eriftenz eines folden innerlichen Schubmittels nicht leicht erweislich werben; theils find die bekannten Birfungen ber vorgeschlagenen Mittel mit den mahrscheinlichen Unforderungen ber Natur an ein foldes Prafervativ im offenbaren 2Bi= derspruche; und, mas das Wichtigfte ift, man bat durchgangig vergeffen, daß es im großen Reiche ber Wefen gar nichts gibt, mas entweder jur Beilung einer Rrant= heit, oder zur Erhaltung der Gefundheit unter allen Um= stånden, für alle Menschen zwedmäßig und nüglich to the action of the or feyn fann.

## §. 23.

Da nun dem Allen so ist, so muß mit Rudficht auf die erwähnte wahrscheinlichste Natur der innerlichen Anlage zur leichtern Entstehung der Cholera, zuvörderst ein wesentlicher Unterschied unter denjenigen gemacht werzden, welche von ihr verschont bleiben wollen. Der Hauptunterschied besteht zwischen denjenigen, welche gesund, reinlich, mäßig, gut bekleidet, und an geistige Getränke nicht gewöhnt sind, und zwischen denen, die

dem Gegentheile alles dessen unterworsen sind. Die Erstern haben im Allgemeinen bloß Sorge zu tragen, daß sie von den Tugenden ihrer Lebensweise keine Ausnahme machen, und der Ausübung derselben sich nur noch eifriger besteißen, jede Erkältung noch sorgfältiger vermeiden, und sich wöchentlich ein Mahl baden, oder wenigstens den ganzen Körper mit Seisenwasser in einer gewärmten Stube schnelt abwaschen.

Die Kranfen betreffend ift mehrerley ju bedenken. Bor Allem ware hier mit forgfaltiger, vergleichender Beachtung der obwaltenden außeren Umftande auszumit= teln gewesen, ob die mit einem mehr oder weniger mangelhaften Unterleibe ber Krankheit leichter preisgegeben fenen, als andere. In zeitheriger Ermanglung biefer Renntniß muß man das Lettere glauben, und folglich ben der Prafervation der Rranken vor der Cholera vorzüglich auf diejenigen Rucksicht nehmen, die an dem oben genannten pradisponirenden Zustande von frankhafter Reizung, von Mangelhaftigkeit der 216 = und Ausfon= terungen, in Quantitat und Qualitat, in der Bauch= hoble, leiden - veranlaft durch Unhäufung und gehemmten Umlauf des Blutes dafelbft, durch abnorme Contenta, durch Berfetung von Ausschlags = und an= tern Scharfen, j. B. der gichtischen, rheumatischen, auf die Unterleibseingeweide, ober durch organische Beran= derungen in denfelben. Diese Quellen find es hauptfachlich, aus denen die fast allgemeine Rranklichkeit der Menschen fließt.

Die allgemeinsten Symptome, aus denen wir auf ihre Gegenwart schließen durfen, sind folgende: Ein Gefühl von Bölle und Aufblähen des Unterleibes, auch nach einer mäßigen Mahlzeit; verminderte Eßlust; Anstrag des Blutes nach dem Kopfe, besonders nach Tische, nach jeder Gemuthsbewegung, nach einem Glase Wein, einer Tasse Cassee e.c.; dustere, ängstliche oder ärgerliche Gemuthöstimmung; in den allermeisten Fällen Hartleibigskeit; in einigen wenigen Neigung zur Diarrhoe; Kälte der Extremitäten; verminderte Pautausdunstung, bisweisten aber häusiger Schweiß bey der geringsten korperlichen Unstrengung; unterdrückter, kleiner scheinbar schwacher Puls. Die übrigen gemeinschaftlichen Symptome sind höchst mannigfaltig, und biethen in manchen Fällen gerade das Gegentheil der eben angeführten dar.

Es laßt sich behaupten, daß man ben einem Generalexamen unsers Geschlechtes, besonders in den Stadten, unter hundert wenigstens auf achtzig stossen wurde, die jenem Zustande angehören. Die Hauptmethode, ihnen gründliche Hilfe oder dauernde Erleichterung zu verschaffen (nicht bloß eine vorübergehende Milderung der nervösen Symptome, der falschen Schwäche 20.), ist der Antipode von derjenigen, welche spirituose, tonische, adstringirende, atherische und narkotische Mittel verordnet. Es ist hier der Ort nicht, von den fünszehn Kranken unter den oben übrig gebliebenen zwanzig zu sprechen, welche dieser letztern Methode zur gründlichen Heilung oder Besserung angehören mögen. Auch ist hier nicht der Ort,

andere Beweise für diese Behauptung anzusuhren, als das Zeugniß der ersten Practifer alter und jehiger Zeit. Die unmittelbare Bekanntschaft mit dem arztlichen Handeln einer großen Unjahl unter den lettern ist es eben, die dem Verfasser erlaubt, seine dießfallsige Ueberzeugung mit einiger Zuversicht auszusprechen.

Doch glaubt er noch einen andern Entschuldigungs. grund dafür aus der neueften Gefchichte der Mineralmaffer nahmhaft machen ju muffen. Es ift ein Factum, baß neben Marienbad nur noch Riffingen, durch feine vorwals tenden refolvirenden Eigenschaften, unter der großen Menge der neuern und vielgepriefenen Seilquellen anderer Urt, ihren Ruf ju begrunden und ju erhalten vermochten. Das alte Karlebad, nur durch feine Sige vom Ma= rienbader Kreugbrunnen verschieden, bat allen Wechseln ber medicinischen Sufteme Erog gebothen, und fein Werth wird nun mehr anerkannt, als je zuvor; mahrend die berühmtesten Gifenwaffer: Pyrmont, Spaa und Schwalbach, nur noch fehr fparfam befucht mer= den. Undere Stahlbrunnen haben fich nur durch Berlaugnung ihres vorherigen Charafters von einem gleiden Loofe gerettet. Will man behaupten, daß diefes Factum (vielleicht auch der anerkannte Werth des ho= moopatischen Regime's) aus einer Menderung der all= gemeinen Rrankheits = Constitution in Europa hervorgehe, die nun die Lehren der Erregungstheorie und ihre Hilfemittel nicht mehr vertrage; fo ift dieß ein

Irrthum, oder eine bloße Entschuldigung für den Wechsel unserer menschlich gottlichen Runft.

Ein anderes Factum, abermahls aus der Geschichte der Mineralwässer, dient als entscheidender Stellvertreter aller anderen Beweise zur Widerlegung jeden Einwurses gegen das Gesagte; und dieß ist die Entdeckung des einfachen Umstandes, daß der berühmte Marcard, mit den Anforderungen der Natur besser vertraut, als seine brownianische Zeit, von dem großen Repräsentanten der excitirenden, tonischen Heilmethode, von dem Pyrmonter Brunnen nämlich, gerade so, wie die alten und neuen Aerzte in Karlsbad und Marienbad, verlangte, daß die Kranken ben dem Gebrauche von Pyrmont, täglich ein Paar Mahl weichen offenen Leib haben müssen, wenn dessen Weifung zweckmäßig seyn sollte.

## §. 24.

Um jedoch von Pyrmont wieder auf die Cholera zu gelangen, so ist zu bemerken, daß es ohne diesen Umweg wohl nicht allenthalben begreiflich geworden ware, wie unzweckmäßig es sehn musse, unter allen den Hunderten, die sich gegen diese Krankheit schüßen wollen, neben den oben erwähnten Fünfzehn auch allen Uebrigen, ohne Unterschied den unbedingten Rath zu geben, dieß durch athekische Dehle, durch einen guten Wein und andere Spirituosa zu bewerkstelligen; wie

es in mehreren Schriften empfohlen, und sicher auch schon haufig genug befolgt worden ist \*).

Man könnte hier zum Gegenbeweise des Beweises auf diejenigen hindeuten, die diesen Nath befolgt haben, und gesund geblieben sind. Allein wenn der Genuß der geistigen Getränke, mit der obigen Theorie über die Natur der körperlichen Prädisposition für die Kranksheit so ganz in Uebereinstimmung, durchgängig an der Spihe der begünstigenden Umskände für die Cholera angeführt wird, ohne daß noch Jemand das schädliche Duantum dieser Getränke angegeben hat, so kann unsmöglich der Wein und seine Berwandten, ohne ihre Anwendung nach den Gesehen der homöopatischen Milsliontheile, als allgemeines Schuhmittel empfohlen merden.

Warum aber werden sie empfohlen? Weil sie ihre Schutzfraft bereits vielfaltig bewährt haben? Nein! Rein Mensch fann einen Fall angeben, der da zu beweisen im Stande ware, daß Jemand durch irgend etwas vor der Cholera bewahrt worden sey. Alles,

<sup>\*)</sup> Glaubwürdiger und beweisend zugleich wird, nach allen tem, die Beobachtung, welche man in Danzig gemacht haben will, "daß nämlich vom Sonntag auf den Monztag die meisten täglichen Erfrankungen vorkommen, "was man von der Unmäßigkeit der arbeitenden Classe "an Sonntagen herleiten will." Beplage zur Augsburger Abendzeitung 1831, Nro. 215.

was man hierauf entgegnen könnte, wird durch die große Schwierigkeit widerlegt, aus der Geschichte der Krankheit, besonders aus der früheren in Asien, ihre Ansteckbarkeit zu beweisen; indem in den allermeisten Fällen, die Aerzte, die Wärter, die Verwandten der Kranken, ohne Wein, ohne Thee, ohne aromatische Geisster, ohne Magenpstaster, und ohne Cholerabinden 20. 20. verschont geblieben sind.

Wissen wir doch bisher selbst hinsichtlich der Heilung der Krankheit noch nicht, ob das Mittel, ben dessen Gestrauche ein Arzt die meisten seiner Kranken wieder genessen sah, ein heilbringendes und empfehlendes sen; da sich bisher die reichlichen Aderlasse, die großen und kleisnen Gaben des Calomels, des Opiums, die Brechs und Purgiermittel, das acidum nitrosum im Hope'schen Mittel, allerley Bader, das warme Wasser innerlich und außerlich in Warschau, das kalte in Lemberg, der Wismuth 2c., in einer andern Stadt, in einer andern Periode der Epidemie, gebraucht, ihr früher erworsbenes Vertrauen immer wieder Lügen gestraft haben.

Sehen wir uns nun nach dem unläugbaren Nugen diefer und anderer Mittel in vielen Fällen, an die Ersforschung eines bessern gewiesen, um wie viel mehr mussen wir uns ben der Anempfehlung eines allgemeisnen Präservativmittels, über dessen Wirksamkeit wir noch keinen Beweis besitzen, und nach der eigenthumlischen Natur dieser Epidemie auch wohl nie erlangen wers

den, an eine Theorie halten, die, wie die obige, aus der Beobachtung an Kranken, und aus den physiologischen und pathologischen Gesehen des Organismus derjenigen entlehnt ist, welche sich vor derselben schügen wollen?

Warum also werden die spiritubfen und atherischen Mittel so allgemein empfohlen? Da wir neben ihrer Unempfehlung nirgends die Untwort finden, so sollten wir eigentlich fagen: Wir wiffen es nicht! oder noch anders menfdlich: Das, was unfern Geruch, unfern Gefdmad, und unfer Gemeingefühl mehr anspricht, als etwas anderes, muß allemahl großere Beilfrafte befigen, Allein wir wollen uns bemühen, eine ent= sprechendere Antwort darauf zu finden, und annehmen, daß jene Mittel den Trieb der Gafte an die Oberflache des Rorpers fordern, die arterielle Thatigkeit und die des Gehirnnerven = Syftems anregen , und fo der uber= wiegenden Benefitat im Unterleibe und der Ganglien= Nerven daselbft (dem Gibe der Schwermuth und der Gorge) ein Gegengewicht darbiethen fonnten, d. i., daß diese Mittel auf solche Weise eine frankhafte Praponde= rang des Unterleibes, nach dem bestehenden Untagonis= mus zwischen ihm und den erwähnten andern Thatig= feiten (des Gehirns, der Arterien, der willführlichen Muskeln und ihrer Nerven), abzuleiten im Stande waren; und so die wahrscheinliche erhöhte Anlage zur Cholera unmittelbar zu verhuthen, oder mittelbar durch Erhei= terung des Gemuthes, durch Berminderung der Furcht,

durch Hebung des Scelenmuthes\*). Es leuchtet aber wohl schon aus dem, was der Verfasser im Vorhergeshenden der Natur abgeschrieben zu haben glaubt, hinreischend ein, daß ein solcher Erfolg von den excitirenden Mitteln nur da zu erwarten steht, wo das Unterleibsschstem entweder vollkommen gesund ist, oder wo die lange Gewohnheit solche Mittel für den Körper mehr oder weniger indisserent gemacht hat, oder wo die erwähnte Neizbarkeit nur im ersten Grade, ohne alle masterielle Anhäusungen und ohne die mindeste Neigung zur Desorganisation eines Eingeweides auf dem trügerischen Wege der schleichenden Entzündung besteht. Dieß gilt besonders in Hinsicht auf den Wein, auf die spiritussen (weingeistigen) Mittel, und die analogen Arznepen.

<sup>\*)</sup> Der vorhergehende Artikel über die Contagiosität (§. 15) zeigt übrigens den geringen Einfluß der Furcht auf die Ausbreitung der Eholera. Was schaft Bertrauen zu den spiritussen, ercitirenden Präservativmitteln aus frühern Epidemien, als Grund zu ihrer gegenwärtigen Anemspfehlung betrifft, so ist erstlich das Recht für dieses Bertrauen noch keineswegs erwiesen, und wenn es wäre, so leidet es auf die Cholera bisher keine Anwendung. Denn unter jenen Epidemien können fast ausschließlich nur der Typhus, Nervens und Faulsieber gemeint sehn. Wie sehr verschieden ist aber die Cholera, nach allen Erscheinungen ihres ganzen Verlauses, von diesen ans steckenden Krankheiten?

#### §. 25.

Richt gang fo, obwohl nicht beffer fur den gegen= wartigen Bred, verhalt es fich mit ben atherifchen Mit= teln, und am meiften mit ben atherischen Dehlen felbft, 3. 3. dem Ramillen - und Cajeput - Dehl. Auch diese werden nur unter der erwähnten Ginschrankung gebraucht werden durfen. Gie fteben übrigens den vorhergehen= ben Mitteln gewiffermaffen entgegen. Die Spirituofa und ihre Bermandten find ben einem hohern Grade Frankhafter Reizung im Unterleibe vorzüglich durch ihre primare, nachste Wirkung nachtheilig; ihre fecundare aber ift Anregung der Thatigkeiten in der Peripherie des Korpers, der animalischen Berrichtungen. Ben den ätherischen und balfamischen Mitteln aber zeigen alle sinnliche Erscheinungen ihres Ginfluffes auf Gefunde und Kranke \*), daß auch die Nachwirkung derfelben auf einer Reizung, auf vermehrtem Safteandrang in ber vegetativen Parthie, im Unterleibe, beruht. Das atherifche Dehl des Caffee's, welches gleichfalls hierher ge= bort, gibt vor allen seinen Bermandten hinreichende Gelegenheit dieß zu bemerken \*\*).

<sup>\*)</sup> Heidler, Marienbad nach eigenen bisherigen Beobachtungen und Ansichten ärztlich dargestellt. 8. Wien, 1822, 2. Band, S. 132.

<sup>\*\*)</sup> Es wäre nicht schwierig einen Zusammenhang zu finden, zwischen dem Gesagten und zwischen dem Berdachte, in welchem ben vielen Aerzten der Caffee, der Kampher, die Münze (Hippocrates) wegen ihrer depotenzirenden Wirkung staken.

Mit dem Allen ftehen jedoch keineswegs die glaub= murdigen Erfahrungen im Widerspruche, benen ju Folge die mafferigen Aufguffe ber Ramille, ber Munge und Meliffe, in Menge genoffen, und mit heftigen Sautrei= gen durch Reiben, beife Bader, und Meerrettig u. bgl. in Berbindung unter allen Mitteln, verhaltnifmaßig noch den größten Rugen ben der Behandlung der Cholera gezeigt haben. Auch hieße es vorsählich die Augen schließen, um dasjenige nicht zu feben, mas eine vorge= faßte Meinung widerlegen fonnte, wenn man behaupten wollte, das Bertrauen, mit welchem jene Aufguffe als das uralte Sausmittel von Europa, gegen die mannig= faltigften Krampfzufalle gebraucht werden, beruhe auf einem bloßen Borurtheile, oder, wenn man vollends dem unnaturlichen Ausspruche der Somoopathie benpflichten wollte , taf eine Saffe Ramillenthee gur Storung ber Gefundheit, ja wohl auch zur Bergiftung von mehreren hundert Personen hinreiche.

Erstlich ist hier der große Unterschied zwischen der Behandlung einer bereits ausgebrochenen Krankheit, und zwischen den Maßregeln zu ihrer Berhüthung zu berückssichtigen. Wer möchte die Aderlässe, die großen Gaben von Calomel und Opium, woben die Aerzte viele Cholerastranke genesen sahen, oder den rothen Fingerhut, und die China zur Borbauung der Cholera, der Wassersucht und des Wechselsiebers, einem Gesunden rathen?

Bemerkenswerther aber ift hier der Unterschied dwifchen ben atherischen Dehlen, und zwischen einem

wässerigen Aufgusse der Pflanzen, woraus jene gezogen werden. In einem solchen Aufguse ist es hauptsächlich die allmächtige Kraft der Bereinigung von Wärme und Wasser, dieser Haupthebel aller Naturthätigkeit, im Microcosmus, im Menschen, wie in den übrigen Reichen der Schöpfung.

Der Tropfen atherischen Dehles verliert jum Theil feine Eigenthumlichkeit durch feinen Butritt gu jener Berbindung. Er vermehrt bloß die Birtfamfeit der= felben , ohne die Urt ihrer Birfung wefentlich ju an= bern, und tragt dazu ben, daß wir das heiße Waffer leichter, lieber, und mit mehr Bertrauen nehmen. Daß es jedoch weit mehr das heiße Waffer jener Auf= guffe ift, als das atherische Dehl, womit wir benm Ge= brauche derfelben hoffen, innerliche Krampfe zu tofen, partielle Unhaufungen des Blutes in einem wichtigen Organe zu zerftreuen, Die Circulation überhaupt zu regeln, und das geftorte Gleichgewicht zwischen ber Hautausdunftung und zwischen den innerlichen Abson= derungen wieder herzustellen, den Korper von Krankheits= ftoffen zu befreyen, und einer frankhaften Reigbarkeit im Unterleibe, wie in jeder andern Cavitat, ju begeg= nen; bas geht ichon hinreichend baraus hervor, daß selbst der vorsichtigfte Argt fur die feuchte Warme im verschiedenen Grade, jum innerlichen und außerlichen Gebrauche, in den gefahrlichsten Rrankheiten von den entzundlichsten bis ju den nervoseften, fast ohne Husnahme eine Unzeige findet; daß er hingegen gegrun=

veten Anstand nimmt, von dem Zusate jenes Tropfens Gebrauch zu machen, wo z. B. ben einer Kolik, ben einem Magenkrampke, einem Erbrechen, oder einer Diarrhoe die mindeste Entzündung droht, und ben der Cholera selbst, wo ihm ein robuster, vollblütiger Kranzker, gleich benm Eintritte der Krankheit zu behandeln vorkommt.

## §. 26.

THE LANGE STATE OF

Es flieft alfo, wie es fcheint, fehr naturlich aus dem Borbergebenden über die prophylactifche Bulaffigkeit der fpirituofen und atherifchen Mittel und ter in ihre Claffe gehörigen excitirenden Argnenen , bas untrugliche practifche Resultat, daß fie fur einen fortgefesten innerlichen mäßigen Gebrauch, nur ba bem Bunfche und ber hoffnung fur bie Abwendung ber Cholera eine Stuge fenn durfen, wo, wie ichon gefagt murbe, man ents weder bemm Fortbestande ungeftorter Gefundheit von jeber an ihren Genuß gewohnt war, oder wo bey ber Abmefenheit bes oben (f. 19) ermahnten franthaften Reigguftandes im Syfteme des Unterleibes, ber Argt aus mas immer für Rudfichten fie gur Bieberberftellung oder Befestigung ber Gefundheit überhaupt für nothig finden mag. Allein, fowohl fur Gefunde, als für Kranke, oder bloß Krankliche, werden obige Mittel ben einem langern Gebrauche und in berjenigen Gabe, nur von Nachtheil fur bie Gefundheit fenn, und folglich eine vorhandene Unlage jur Cholera ficher eher mehren, als mindern, in ber fie folgende Erfcbeinungen erregen : Eingenommenheit und Schwere im Ropfe; ein Gefühl von innerlicher Erhibung, Brennen im Magen, Gaure, wiederholtes Aufstoffen des genommenen Mittels, als Beiden feiner Unverdaulichkeit, Berminderung ftatt Berbefferung der Efluft, Aufblaben und Unfpannung bes Unterleibes, nervofe Abspannung und ein Gefühl von allgemeinem Unbehagen. Es find dieß die gewohn= lichsten von benjenigen Symptomen, die der Berfaffer aus feiner gablreichen Bekanntichaft mit Leuten, Die burch excitirende Genuffe aus dem Reller, aus der Ruche, ober aus der Apotheke, und durch ein Migverstandniß über forperliche Rraft und Schwache, frank geworden waren - als die Zeichen fennen gelernt hat, unter benen bie Spirituofa ihren nachtheiligen Ginfiuß auf ben Korper bemerklich machen. 2006 matte bei bei bei bei bei bemerklich machen.

Wer nun ben einem anhaltenden Gebrauche der bisher empfohlenen innerlichen Schutzmittel solche Erscheinungen nicht bemerkt, und von seinem Arzte nicht zu der Classe der oben bezeichneten Unterleibskranken gerechnet wird, dem mogen sie auch fernerhin Schutz im Vertrauen verleihen.

Für die sehr große Zahl der Andern aber, und vielleicht auch für diese selbst, steht uns nach den Gründen der vorhergehenden Paragraphe vielleicht ein anderes, besseres Mittel zu Gebothe: wohlseil zu haben, und leicht zu gebrauchen; für jeden Gaumen angenehm; für jeden Magen verträglich; für Niemanden gefährlich;

mit jedem Buftande der Unterleibseingeweide, frampf= hafter oder gaftrifcher Urt, vereinbar; felbft gegen fie alle von jeher vielfaltig mit augenscheinlichem Ruben gebraucht, ja in der Krankheit, die der Cholera den Namen gab, dem Gallenerbrechen, als das vorzüglichste Mittel geschäft. Es ift berjenige Sauptbestandtheil eines unferer vorzuglichsten Gorgenbrecher, ber burch feine wohlthatige Einwirfung auf Gehirn, auf Der= ven und Blut, ben Geift und das Berg erheitert, und den stockenden Rreislauf der Safte fordert; es ift der Hauptbestandtheil unserer fraftigften und allgemeinsten Beilmittel, - es ift die Roblenfaure - in River's Trank und im Brausepulver aus der Apotheke; im Champagner und den andern gegohrenen Getranken, in den Mineralwässern. Nimmt man hiezu endlich die im 6. 4 enthaltenen Beweise aus ber alten, taglichen Er= fahrung über die Rrafte des Rohlenstoffes zur Tilgung der Miasmen in einer epidemischen Luft, und zur Ber= storung deffen, mas von unserm eigenen Rorper und von deffen Erzeugniffen (Excremente burch bie Saut= und Lungenausdunftung, burch Gefchwure, durch bie Nieren und die Gedarme) Andere nachtheilig oder bloß unangenehm berühren fonnte - welches Prafer= vativmittel der Cholera mochte dann großere Borguge nachzuweisen haben!

Den ausgezeichneten medicinischen Werth dieses Mittels schmalert keineswegs seine Profanirung durch die Millionen Aruge des Selterser und anderer Minerals Wässer, welche sährlich in ganz Europa bloß zum diatetischen Gebrauche verwendet werden, oder durch ten Antheil der Mode an der immer zunehmenden Bestanntschaft des Publicums mit den Soda-Powders aus England her, seit den letzten Jahren. Es muß uns vielmehr diese scheinbare Gemeinheit der Kohlenstoffsfäure den Drang der innern Stimme im Menschen anzeigen, womit diese den Werth dieses überall vorsindisgen Naturproductes, als Arzney, eben so empsiehlt, wie ten des gemeinen Wassers und des Salzes in diatestischer Hinsicht. Die dem gegenwärtigen Zwecke entsprechenden Anwendungsarten der Kohlensäure sind hinsreichend bekannt, nämlich:

a. In der Form der natürlichen kohlensauren Mineralwässer, die ben einer großen Menge dieses Gases
die wenigsten andersartigen Bestandtheile haben, wie z. B. das von Selters, Bilin, Fachingen, die Waldquelle zu Marienbad u. a. m., oder die kunstlichen Nachahmungen dieser Gesundbrunnen, welche durch die Hinweglassung aller andern Bestandtheile, außer dem kohlengesäuerten Gase, für den gegenwärtigen Zweck unendlich leichter und wohlseiler zu bereiten, und von Apothekern oder Materialisten in (besser kleinen) Bouteillen vorräthig gehalten werden können.

b. Zwedmäßiger für einen allgemeinen Gebrauch im großen Publicum find die allbekannten dren andern Gebrauchsarten der Kohlenfäure: 1) Man rührt von der Mischung aus kohlenfaurer Magnesie, Kali oder

Natrum und aus Weinsteinsaure, die unter dem Namen des Brausepulvers in allen Apotheken vorskommt, einen Kaffeelöffel voll in ein großes Weinsglas voll Wasser ein, und trinkt es schnell, bevor es verbraust. 2) Man bedient sich des, unter dem Namen: Englisches Soda-Pulver, gegenwärtig ebensfalls in allen Apotheken vorräthigen Präparates, nach der bekannten Gebrauchsweise. 3) Man mengt unter eine Austösung von 10 bis 15 Gran des kohlenstoffsauren Kali oder Natrum, im gemeinen, oder in einem aromatischen Wasser, einen Kaffeelöffel voll Citronenssaure, und trinkt es während des Ausbraussens.

Es wird, außer einigen wenigen Kranken, z. B. mit einer heftigen Lungenentzundung, mit Bluthuften u. dgl., unter Kindern und Erwachsenen kaum jemand seyn, der eine solche Mischung (zumal mit einem kleinen Zusaße von Zucker) nicht mit wirklichem Wohlzgeschmacke nehmen mochte, oder der irgend den minz desten Nachtheil davon zu beforgen hatte, selbst wenn er sich in der Dosis vergreifen sollte.

Man kann dieses Praservativmittel entweder des Morgens nüchtern, oder des Vormittags ein Mahl, oder ben größerer Sorge oder Gefahr wohl auch dren bis vier Mahl täglich nehmen. Wer davon nicht unsangenehmes Aufblähen oder Saure des Magens, anshaltende Eingenommenheit des Kopfes, oder eine nachtheilige Aufregung des Blutes wahrnimmt, was Alles

nur hochst selten der Fall senn wird, der darf voll= kommen sicher fenn, nicht zu viel genommen zu haben.

### §. 27.

Wichtiger als die Unempfehlung felbft des beften allgemeinen Schupmittels muß die individuelle Berudfichtigung und Berbefferung bes Gefundheiteguftan= des derjenigen fenn, die geschütt fenn wollen. bier nach Bulaß der Beftimmung diefer Blatter 2111= gemeines über jeden Ginzelnen gefagt werden fann, muß fich auf die moglichste Regulirung des gaftrifchen Suftems, als des mahrscheinlichsten Beerdes der Cholera, beschränken, gerade aber bie Storungen biefes Sufteme find hochft verschiedenartig, oft schwer zu erfennen, und gewöhnlich nur langfam und schwierig gang auszurotten. Gine Abhandlung für diefen 3med fann hier nicht gemeint fenn. Indeffen scheint es fur den gegenwärtigen Augenblick schon vortheilhaft zu fenn, die practische Aufmerksamkeit wenigstens etwas mehr auf die zwen vorzüglichsten und gewohnlichsten Sym= ptome jener Storungen, auf die mangelhafte Efluft und Stuhlausleerung hinzuleiten. Die benden Greng= puncte jenes Syftems, ber Mund und fein Gegenfat find es, an die uns die Natur jur Erforschung der frankhaften Beranderungen in demfelben, und zur Ent= bedung ber rechten Seilmittel zuvorderft angewiesen

bat. Der Inbegriff aller Beweise biefur liegt in ter größten und allgemeinften Rublichfeit berjenigen Mittel gegen die Unterleibsfrankheiten, die mehr als alle andern die Efluft und den Stuhlgang regeln (tie resolvirenden Mineralmaffer). Wo aber Beit und Umftande nicht geftatten, die Rrankheit felber grundlich zu bekampfen, da muffen wir wenigstens bemuht fenn, jene benden Functionen durch Palliativmittel moglichft naturgemaß herzuftellen. Wem es gelingt, der fann, nach allen Grunden, hoffen, einen nicht unwefentlichen Theil einer jeden frankhaften Berande= rung im Unterleibe, ohne Unterschied, folglich auch einen nicht unwesentlichen Theil der mahrscheinlichsten größern Pradisposition zur Cholera, und ihrer hohern Gefahrlichkeit, beffer entgegen gewirft ju haben, als burch alle empfohlenen Prafervativmittel; ausgenommen diese maren selbst zugleich als allgemein wirksam fur die obigen Zwecke wenigstens so erprobt, wie d. B. die vor= gefchlagenen fohlenfauren Mifdungen.

## §. 28.

Es kann hier nicht die Absicht seyn, über die ge= wöhnlichsten Ursachen der gestörten Magen = und Darm= function zu sprechen. Nur die wohlbegrundete Ueber= zeugung des Berkassers soll noch ausgedrückt werden, daß die rohe Praxis der Empiriser\*) ben der Entser=

<sup>\*)</sup> Leroi an ihrer Spige.

nung tieser Ursachen durch ausleerende Mittel, den Ansforderungen der Natur, im Allgemeinen weit mehr entspricht, als die Maßregeln derjenigen Theorien, die gegen Schwäche und Schlafsheit des Magens und des Darmkanals gerichtet sind. Die Existenz dieses letzten Bustandes in der viel mindern Zahl von Fällen, wird übrigens hiedurch nicht bestritten. (Man vergleiche den f. 19 — 24.) Alles Gesagte aber soll ein Weg zur zeitgemäßen Widerlegung eines Vorurtheils senn, welches einige Schriften über die Cholera in Hinsicht auf die Behandlung der obigen Zustände, aussprechen, und welches bey seinem leicht möglichen Uebergange in die Praxis sicherlich für viele Fälle von großem Nachtheile wäre.

Man findet nämlich in mehreren Schriften den Gebrauch ausleerender Mittel in Beziehung auf die gegenwärtige Epidemie, als gefährlich erklart. Da diese Erklarung nur allein auf diejenigen Fälle bezogen wers den kann, wo ein Arzt für nöthig gehalten hätte, seis nem noch nicht an der Cholera leidenden Kranken ein Brech = oder Abführmittel zu geben, so kann ein solches Berboth unmöglich ein Erzeugniß der Erfahrung und der Wahrheit seyn.

Rann es in der Erfahrung einen Grund geben anzunehmen, daß ben der Cholera die gereinigten er= sten Wege weniger als ben jeder andern Krankheit eine Hauptbedingung für die frene Thätigkeit der Naturkräfte senn werde? Rann Jemand behaupten, daß unter den

Millionen von Berftorbenen in Ufien und Europa einer burch ein zwedmäßig gereichtes Ausleerungsmittel fich die Rrankheit jugezogen hat? Wer mochte die auffallend größere Sterblichkeit unter der armen Claffe in ben Stadten, in einer unzeitigen Sorgfalt fur die Reinigung des Magens und der Gedarme aufsuchen? Dder follte der fo viel beschuldigte Genuf des Branntweins und die Beschaffenheit ihrer Rost, jum Unterschiede von der ber hohern Stande, eine Analogie mit ber Wirkung eines Brech= oder Abführungsmittels julaffen, bas ber Urgt am rechten Orte feinen Rranken verordnet? Oder hat Jemand überhaupt bie Bemerkung gemacht, daß der Migbrauch folder Mittel in irgend einer Stadt die Urfache größerer Sterblichkeit gemefen mar? afiatische Merate Brech = und Abführungsmittel als die zwedmäßigften zur Befampfung ber Rrantheit felbft empfehlen konnen, wenn sie nicht wenigftens eben so viel Bortheil, oder doch nicht eben so wenig Nachtheil davon beobachtet hatten, als die fruhern oder gleichzeitigen Erfahrungen ihrer Collegen über das Opium, ben Beingeift , und die atherischen Dehle? u. f. w.

# §. 29.

So lange diesen Fragen nicht ein erwiesened: Ja! nachfolgt, muß die hier gemeinte Furcht vor einem recht gebrauchten Ausleerungsmittel als ein heimlicher Nachklang des unnaturlichen Grundsages ber Erregungs

theorie, über die ichmachende Birfung aller Musleerun= gen (ben Schweiß nicht zu vergeffen), alfo auch über den Nachtheil alles deffen betrachtet werden, womit Die Natur fast jede Krankheit in der Entstehung unterdruden funn, und fie faft alle heilt, die Cholera nicht ausgenommen. Wer jenen Nachflang gerne bort, ben fann man dreift beschuldigen, er habe die Wirkung der Brech = und Abführungsmittel im Allgemeinen und in Beziehung auf die Cholera bloß in seinen Buchern und in seinen Theorien gesehen. Wer daher den verlornen Appetit und den regelmäßigen Stuhl, die ersten deutlichsten Zeichen eines gesunden Unterleibes, und folglich auch besjenigen Buftandes, in dem man fich mit Grund vor der Cholera am sichersten glauben fann, nicht durch Maßigkeit, Ginfachheit und Regelmaßigkeit feines Tifches allein zurudfehren fieht, der nehme das forgenlos, womit ihm fein Urgt auf den furgeften Wegen wieder gibt, mas er bedarf. In Fallen von Storungen der Berdauung, wo dem Berfaffer auf der Grenze zwis schen reiner Berdauungsschwache, und zwischen bem Gaftricismus, die Indication fur den Gebrauch eines Brech = oder Purgiermittels undeutlich, oder ihre Ausführung nicht dringend oder nicht gut thunlich mar, er= reichte er seinen Swed sehr haufig bald, durch das Berboth solider Nahrung, durch viel Bewegung und durch eine nach den Umftanden modificirte Mischung, aus einem aromatischen Waffer, aus einem Mittelfalze, besonders Salmiak oder kohlensaurer Soda, mit oder

ohne einen kleinen Zusaß eines nicht abstringirenden bittern Pflanzenegtractes, z. B. Fumar. Saponar. Marrub. albi, und aus der Darelischen, oder der wässerigen Rhabarbertinetur, und einem Dehlzuder.

for the same to be the same property and

When the party of the party of

the state of the s

# Anhang.

## §. 30.

Der Berfasser glaubt diese kleine Abhandlung über die Präservativmittel gegen die Cholera nicht schließen zu dursen, ohne sich vorher noch über ein Mittel auszusprechen, welches gleichsam zwischen der Borbauung und Heilung der Krankheit in der Mitte steht; seinen Werth auf die Bereinigung der besten Theorien über die Natur der Krankheit, mit den glaubwürdigsten von den wenigen sichern Erfahrungen über die zweckmäßigste Beshandlungsweise derselben stüht; und, nach des Berfasser Ueberzeugung, an practischem Nuhen noch diese zweckmäßigste Behandlungsweise selbst übertrifft.

Man findet aus dem weitläufigen Chaos der gebrauchten und vorgeschlagenen Seilmittel und Methoden den Nuțen der Hautreize als dasjenige heraus, worüber alle Beobachter übereinstimmen. Die vertrauenswerthessten aus ihnen sagen aus: daß das meiste Heil in der möglichst schleunigen, kräftigen, häussigen und anhaltenden Anwendung dieser Reize zu suchen sey. Auch ist nichts begreislicher, als diese Aussage, wenn man, abermahls mit den besten Beobsachtern annimmt, daß, im gewöhnlichen Falle, die eigentliche Ursache des schnellen Todes von einer unsmittelbaren oder mittelbaren außerst gewaltsamen Reizung des gesammten Berdauungssystems herrühre, von einem heftigen Krampse in der Bauchhöhle, der alle vom Gehirn und Herzen ausgehende Lebensthätigkeit verzehrt und lähmt. Denn je früher man im Stande

Es wird daher, bepläufig gesagt, das dicke, schwarze Blut der Kranken und Todten, oder eine zu große Menge von Rohlenstoff in ihm, wohl kaum die Ur fach e der Krankheit senn konnen. Diese Erscheinung mag

<sup>\*)</sup> Die willführliche Muskelkraft sinkt schnell darnieder; die Wärme verschwindet aus den Gliedmassen, und vom ganzen Umfange des Körpers; der Pulsschlag der Arterien, und der ganze Kreislauf des Blutes geräth bald vollkommen ins Stocken; dasselbe häuft sich in den großen Gefäßstämmen im Innern des Körpers an; das gesammte lebenerhaltende Geschäft der natürlichen Absonderungen muß folglich eben so plöglich vermindert und verändert werden, und so das Blut selbst, der Duell unsers körperlichen Lebens, in allen seinen Eigensschaften verändert werden.

ift, diefen todtlichen Krampf zu heben, den Rreislauf und den Pult wieder in die Extremitaten zu rufen,

vielmehr nur eine ichnelle Folge jenes frürmifden, burch die atmosphärische Krankheitsursache an und für sich entstandenen Rrampfes fenn; oder dieselbe kann vielleicht jum Theil auch burch ten Schreck, ben Schmerg, und durch die dem Anfalle der Krankheit fast unmittelbar nache folgende Todesangst der meisten Kranken, eben so plöglich erzeugt werden, wie die befannten ähnlichen oder anders. artigen Beränderungen des Blutes ben ben vom Blig Erschlagenen, ben den von einigen Tropfen nicht völlig verschluckter Blaufaure Getödteten, ben den Erhängten, Ertrunkenen, durch Opium u. bgl. Bergifteten; oder wie die augenblicklichen Veranderungen des Speichels, der Galle, ja wie der plogliche Tod felbft, durch einen beftigen Gemüthsaffect. Man wird daher auch, auf diefe bloge Erscheinung bin, nicht eine frichweise gegen Wind und Wetter langfam und regelmäßig fortwandernde überflüssige Menge von Kohlenstoff in der Atmosphäre für die Ursache der Epidemie halten (f. S. 5); nicht dem unbekannten Miasma eine kohlenstoffige Natur ben. legen; und noch weniger eine folche Unnahme als genügenden Grund ansehen, dem Inhalt der vorhergebenden Abhandlung, schon nach ihrem Titel, das Accessit unter den murdigungswerthen Borichlagen a priori ju verweigern. Möglich mare dieß allerdings, da man unter den neuesten von diesen Borschlägen auch die Un= wendung des Sauerstoffgases erblickt. Aus Ruchsicht für diese Möglichkeit stehe hier noch die Beobachtung des Dr. Davy (auf Ceylon), daß die ausgeathmete Luft der Cholerafranken um ein Drittel ihres gewöhnlichen Untheils an Roblenfäure weniger enthielt; und baraus die

die Warme in denselben, und die damit zusammenhangende naturliche Hautausdunftung wieder herzustellen, desto sicherer ist, nach allen Zeugnissen, das Leben des Kranken gerettet \*).

Folge, bag bie hochfte Rolle bes Rohlenftoffes, ben uns bie Physiologen als ein natürliches Ercrement kennen lehrten, in dem Rrantheitsproceffe ter Cholera, mabrfceinlich nur darin besteht, daß feine Ausscheidung eben fo ichnell unterdruckt wird, wie die Ercretion der Musdunftungematerie, des Speichels, des Urins u. f. w. Ferner ftebe bier, aus Rudficht für jene Möglichfeit, noch eine andere befannte Beobachtung; nämlich die, baß die ausgezeichnetsten practischen Mergte aller Zeiten, gerade in benjenigen Krankheitsformen, in benen ein bunkles kohlenftoffreiches Blut am häufigften vorkommt, die fohlensauren Mineralmäffer allen andern Seilmitteln. vorziehen. Es find dieß die Rrankheiten des venöfen Systems im Unterleibe, auf deren höchster Stufe die Natur felbft oft in einer gewaltsamen fritischen Musfcheidung einer bunkeln, bem gerfetten venojen Blute abnlichen Maffe, Die ichwarze Rrantheit des Sippofrates, darftellt.

\*) Und besto schneller ist auch die Reconvalescenz, oder diese fehlt wohl ganz und gar; wenn nicht etwa durch die Gewaltmittel der frühern Behandlungsweise eine zwepte fünstliche Krankheit herbengeführt wurde, welche dann, wie es gar oft geschehen sehn muß, schon nach der Genesung von der Cholera, sich auf eine trügerische Weise als noch ein Stadium derselben, oder als ihr Folgeübel darstellt.

Was ist es aber, wovon uns die Erfahrung, ohne allen Widerspruch einer vernunftigen Theorie,

Die Uebereinstimmung der Berichte aller neuern Cho. lera = Mergte, daß der größte Theil der Gefahr diefer Rrantheit nur in ber Berfpatung der nothigen Silflei. ftung bestehe, konnte ju der Unnahme veranlaffen, bag entweder die meiften Rranken, die in den erften fünf bis gehn Stunden fterben, nur einem Symptom - ber Beftigfeit bes beschriebenen Rrampfes nämlich, nicht aber iber Krankheit felber unterliegen; wie g. B. ein plethorifcher Fieberkranker bem Schlagfluffe : ein Rraufer mit einer heftigen Salsentzundung der fticfung u. dgl.; ober man konnte annehmen, diejenige, Beränderung , welche bas Miasma, außer diesem tödtlichen Rrampfe, im Rorper hervorbringt, und welche bas eigentliche Befen ber Rranfheit ausmachen mag, für ten Rranken gewöhnlich nicht gefähr. lich ift, und für den Argt meiftentheils nicht als eine neue oder bedenkliche Rrankheit auffällt; wie j. B. die vorübergehende Rranklichkeit, welche gur Beit ber Epibemie in Moskau fast Niemanden verschonte, jedoch nur ben einer verhältnigmäßig fleinen Babl ber Ginwohner von bemienigen Symptom (dem todtlichen Rrampfe) begleitet mar, welches wir ausschließlich Cholera gu nennen gewohnt find. In diesen Unfichten liegt zugleich einer von den Gründen tes Berfaffers, die Cholera nicht für Torti's bosartiges Wechfelfieber ju betrachten. Ferner läßt fich aus bem Gefagten vielleicht auch erflären, wie ber geitig und häufig getrunkene Meliffen . , Mungen : und . Ramillen . Thee , durch feinen Tropfen Dehl (vergl. 5. 24 bis 26), feine Barme und fein Baffer, gur Unterftugung ichleunig benügter Unreizung und Wiederdiese entschiedenste Silfe am sichersten, naturs lichsten und allgemeinsten erwarten läßt?

erweckung der Hautthätigkeit, und des peripherischen Nerwen und Blutspstems, zur schnellen Ableitung jener innerlichen Reizung bereits einen allgemeinern Eredit erlangen konnte, als die halben Drachmen Calomels, die 50 Tropfen Cajeputöhl, die mancherlen höchst concentrirten spirituösen Mischungen, der Bismuth, und andere gepriesene Specifica. Diese Ansichten sind es auch, welche dem Verfasser die Hossnung nehmen, daß der wünschenswerthe endliche vollständigere Sieg der Kunstüber diese Krankheit, überhaupt durch irgend ein Specisiscum errungen werden wird.

Hätte der Verfasser das, was die Erfahrungen Anderer ihm als die beste und allgemeinste Hisse in der Cholera erscheinen lassen, auch die einzige und untrügliche genannt, so würde man ihm mit Recht den Vorwurf machen, er sey durch seinen eben geäußerten Unglauben an ein Specisicum in einen Widerspruch mit sich selbst verfallen. So aber braucht er keinen Augenblick, diesenigen einzelnen Källe aus den Augen zu verlieren, wo seine beste Hisse für die allermeisten Kranken, nur durch Unterstützung anderer Mittel, eine Hisse überhaupt sehn wird. Die vorzüglichsten dieser einzelnen Fälle werden folgende sehn:

3.934

- 1) Wenn ben einem ganz neu erkrankten, robusten, mahrhaft vollblutigen Subjecte, allen andern Silfleiftungen ein Aderlaß vorausgeschickt werden muß; oder
- "2) wo, ebenfalls noch in ber ersten Periode ber Krankheit, ein heftiger Schmerz in der Magengegend, und sonst im Unterleibe (der ben äußerer Berührung erhöht wird, und mit welchem keine ganz offenbaren Zeichen angehäufter gastrischer Unreinigkeiten zugleich gegenwär.

Das möglichst schleunige, fraftige und fortgesette Reiben aller Extremitaten zugleich,

tig find), unter unausgesetzer- Anwendung der andern nöthigen Mittel, und mit der forgfältigsten Rücksicht auf den Nachtheil jeder Erkältung des Unterleibes, schnell 10 bis 20 Blutegel angelegt werden muffen.

- 3) Bo unzweydeutige Symptome eines vorhandenen Gastricismus im Magen, ein Brechmittel (Jyecacuanha in voller Dosis) erfordern. Die Heftigkeit der Magenschmerzen allein werden hier eben so wenig, wie bey andern starken Cardialgien gastrischer Art, im mindesten ein Abhaltungsgrund von dem Gebrauche dieses Mittels seyn, welches überhaupt viele Aerzte weit mehr fürchten, als Noth thut und gut ist. Der Verfasser würde allen Kranken, welche bald nach einer genosseinen Mahlzeit von der Cholera befallen werden, und zu denen er in der Zeit der möglichen Hilfe gerufen würde, ohne Weiters ein vollständiges Brechmittel reichen.
  - 4) Bo icon vor der fürglich eingetretenen Rranfheit ein voller gespannter Unterleib, mangelnde Efluft und Stuhlausleerung jugegen mar, jund der Rranke, außer der beschriebenen andern Silfleiftung, auch ein fcnell wirkendes Abführmittel bedarf. Sieben mird ichon mehr diagnostische Umsicht nöthig senn. Die brauchbarften Mittel find bier nach des Verfaffere Meinung, das Ricinus = Dehl, das Calomel in einer abführenden Dofis, und noch beffer einige Taffen von Münzenthee mit Gennesblättern, Manna und etwas Glauberfali. In folden Fällen muffen felbst ausleerente Elustire großen Bortheil gewähren. Der Verfasser hält dazu für die tauglichsten die von Kamillenthee mit Asa - foetida, Manna und Dehl, ju 1 Obertaffe voll in Zwischenraumen von 1/4 Stunde bis 1/2 Stunde wiederholt. Denn es ift in der

mit gleichzeitiger außerlicher Erwarmung burch Betten und trodene warme Ueberschlage, und mit bem

Cholera oft, eben so, wie bisweilen in der Ruhr, ben den beständigen mässerigen Abgängen, eine hartnäckige Berhaltung der natürlichen Excremente zugegen. Erfolgen aber auf solche Elystire keine kothigen Entleerungen, sondern die mässerigen, erschöpfenden Abgänge, und die Krämpfe dauern fort, so werden diese Elystire besser mit solchen von schleimiger Beschaffenheit, mit Dehl, und 6 — 10 Tropfen Opiumtinctur vertauscht werden.

5) Do einer aratlichen Sand die Gelegenheit gu Gebothe ficht, die Beilgwede der obenermahnten aromatiichen Aufguffe (auch Kliederthee, oder im Nothfalle Moll. blumen, Lindenbluthe oder Cibisch ic.) durch einen palfenden Bufag von Dpium oder Rampher ju befchleunigen. 3. B. mo, ben ganglicher Abmefenheit aller bisher erwähnten Umftande, und folder Symptome, die auf bedeutende Verhartungen im Unterleibe , auf eine große Blutüberfüllung bafelbft, auf eine Unlage ju gefährlichen Blutfluffen, auf organische Fehler in den großen Gefägen, oder auf andere wichtige Sinderniffe in den Organen bes Rreislaufs ichließen laffen, und mo die wenig irritable Constitution eines Rranken, oder der Grad und die Befahr der Rrantheit, eine ftarfere Unregung des allgemeis nen Gefäßinstems erfordert oder gulagt, und mo der Puls und bie übrigen Symptome noch einen genügenden Grad des innern Reactionspermogens poraussenen laffen. Sier ift es, wo auch noch andere flüchtige Reizmittel (Urnica, Baleriana, Spir. cornu c. u. dgl.) ihren unterftugenden Berth haben fonnen. Die Cholera : Mergte haben uns wohl noch viele andere Mittel angegeben, die ben ber verschiedenen Individualität noch anderer einzelner Fälle

häufigen Genuße beißer wässeriger Aufgusse aromatischer und schweißtreibender Kräuter. (Man siehe die nachfolgende Anmerkung.)

von Nugen waren. Allein, hätte ein Arzt auch ansschließlich nur durch die Ausübung der Segensworte eines großen Beteranen: "Generalisit die Krankbeit, und individualisit die Kranken" in seiner Praxis die Größe dieses Beteranen selbst erreicht; so wird er doch sicher in der Cholera mehr als in jeder andern Krankbeit an diejenige Methode für die allermeisten Fälle halten, von der er ein Mahl glaubt, den größten Nugen für viele beobachtet zu haben. Fragen wir nur die Praxis derjenigen, die uns sehren, daß fast jeder Kranke landere Heilsmittel erfordere.

Bollen wir, ohne eigene Erfahrung, einer folchen sogenannten Methode folgen, die und Andere empfehlen, so
müssen wir, laut der Geschichte der Krankheit, schon a
priori allen denen mißtrauen, die irgendwo in der Abnahme der Epidemie die meisten Kranken gerettet haben
sollen; weil dann, ben verminderter Buth der Krankheit,
die kräftigere Naturhilse leicht jedes Mittel als das endlich glücklich gefundene Heilmittel erscheinen läßt. In
diesem Umstande liegt auch sicher der Hauptgrund der
großen Menge als untrüglich empfohlener, und durch andere Aerzte wieder nicht bestätigter Mittel gegen die Cholera, und des grellen Gegensaßes, in denen sie nach ihren
sonstigen bekannten Wirkungen, zu einander stehen.

Wie namentlich die starken Aderlässe, und die ungeheuren Gaben von Opium und Calomel, die Hauptobjecte von Heilmethoden in dieser Krankheit darstellen, und als die sacra anchora empfohlen werden konnten, erklärt sich: Da dieß jedoch nur die Antwort der allbekannten Erfahrungen Anderer auf obige Frage ist, so kann unster demselben nicht dasjenige gemeint seyn, was hier durch einen Arat, der noch keinen Cholera- Kranken geschen, erst in Borschlag gebracht werden soll. Borher aber noch eine andere Frage.

<sup>1)</sup> ebenfalls aus dem angeführten Umstande;

<sup>2)</sup> rührt diese Empfehlung von englischen Aerzten ber; und, in welcher Krankheit, außer der Cholera, wendet die Mehrzahl aus ihnen nicht Aderlässe, Calomel und Opium an?

<sup>3)</sup> Benn ben diefen gewaltsamen Beilarten lauch wirk. lich gleich benm Eintritte ber Epidemie bie und ba die meisten Rranken genesen find, so mar dief vielleicht nur eben fo eine gunftige Ausnahme von ber Regel . wie in Warschau, wo wegen der geringern Bosartigkeit, das bloge warme Baffer und der Bismuth häufig gang genügende Mittel maren; oder es ereignete fich dieg gunftige Resultat in Indien auf den Schiffen, ober in den Militar-Garnisonen, wo ter Argt fraftige, jugendliche, an ftarke geiftige Getranke gewohnte Subjecte gleich im erften Stadium der Rrankheit zu behandeln hatte. Ronnte aber schon unter dem Pobel von Moskau der berühmte Lo. der von erweichenden Tifanen im Allgemeinen einen größern Rugen beobachten, als von jenen Seroen der Materia medica, und fonnten wieder andere dortige Merate den Aderlag fast durchgängig als nachtheilig verwerfen, um wie viel mehr Grund mußten dann die teutschen Aerzte haben, bey der Privatpracis in ihrem Dublicum fich nach andern Mitteln und Methoden ums auseben!

Wie kommt es, daß ben der hinreichenden Bekanntschaft mit jener entschiedensten Hilfe, ben dem
herrschenden Bertrauen zu ihr, und ben der scheinbaren Leichtigkeit ihrer Anwendung, das Berhältniß der Berstorbenen zu den Genesenen noch immer so betrübend bleibt?

Wenden wir uns um die Antwort an das Bett derjenigen großen Anzahl von Cholerakranken auf dem Lande und in den Städten, welche itrog aller möglichen Fürsorge der Behörden, in den ersten Stunden der Krankheit, wo allein die Nettung möglich seyn soll, weder einen Arzt, noch einen unterrichteten Stellvertreter aus den Layen, und folglich auch keinen Nath und keine Hilse silfe sinden.

Denken wir uns aber zu einer noch weit größern Menge berjenigen hin, benen ber arztliche Nath wohl noch zeitlich genug zur Seite steht; in deren Familie, ja in deren ganzem Hause aber, sich entweder nur sehr schwierig und langsam, oder gar nicht, diejenigen Perssonen ausbringen lassen, die, durch die plotsliche Lebenssgesahr des Erkrankten überrascht und bestürzt, die Arzenenen aus einer, vielleicht entlegenen Apotheke besorgen, Thee und das nottige Getranke bereiten, und reichen und anwenden sollen; und zwar bey einem Kransken, der mit den heftigsten Schmerzen und Krämpfen, oder mit Convulsionen kämpft, beständig erbricht, und unausschörlich zu Stuhle muß, ohne sich oft nur die mindeste Selbsthilfe geben zu können: und man sehe

sich noch um biejenigen um, bie sene besten und sicherssten Mittel in Anwendung bringen sollen. Man ersuche eiligst die Nachbarn im nämlichen, oder in den nächstansstoffenden Häusern; allein sie sind entweder im Dienste ihrer eigenen Kranken, oder sie fürchten sich vor ider Ansteckung, und untersagen wohl deshalb auch ihren Domestiken oder Einwohnern, diese Hilfe zu leisten.

Dente man aber diefe , in der großen Mehr= gahl von Rallen-wirklich bestehenden Sinderniffe ber Herstellung des Rranken gludlich überwunden, und es haben fich neben bem übrigen nothigen Dienftperfonale für einen fo viel bedürfenden Rranten, wirklich noch vier bis funf Personen gefunden, die auch das wichtige Reiben der Extremitaten, und das anderweitige funft= liche Erwarmen berfelben, beforgen fonnten. Allein fie haben von einer folden Berrichtung noch feinen Begriff, oder fie furchten fich vor der Ausdunftung des Rranten : wie unvollkommen und zwedwidrig werden fie folglich diefes wichtigfte Beilgeschaft in Ausubung bringen? Dieß fonnen nur Merzte recht einsehen, die das Reiben ber Bande und Ruffe in den Familien ihrer Kranken wegen Rrampfen , wegen langer Dhnmachten , wegen fchlagfluffiger Zustande, woder ben Kallen vermuthlichen Scheintobes burch Ungludefalle u. bgl., in ber Ctabt und auf dem Lande, haufig genug verordnet haben. Und dieß find boch lauter Falle, wo es, jum großen Unterschiede von der Cholera, weder auf Gleichzeitigkeit bes Reibens aller Gliedmaffen, noch auf ben gehörigen Nachdruck und auf die Beharrlichkeit seiner Fortsetzung so viel ankommt, wie hier; und wo gewöhnlich Jedersmann ohne alle Scheu willig Hand anlegt.

Und wenn uns nun glaubwurdige Practifer aus zahlreicher Erfahrung die Bersicherung geben, daß viele Kranke nur dadurch dem Tode entrissen wurden, daß dieses Reiben zweckentsprechend und mit der größten Beharrlichkeit durch viele Stunden, ja in einzelnen Fällen, mit Unterbrechungen, sogar durch 48 Stunden fortgesett worden war (Dr. Lev): werden dann diesenigen Maßregeln, die dem Krankenbette die zur zweckemäßigen Unwendung dieses wohlthätigsten Reibens und Wärmens\*) erforderlichen Hände schnell genug zusuch

Alle diese Mittel haben gewiß sehr vielen Kranken das Leben gerettet oder retten helfen, und sollen dieß auch noch ferner thun, wo ihre zweckmäßige, schleunige und hinreichend kräftige Anwendung möglich

<sup>\*)</sup> Es bleibt hieben nicht unberücksichtiget; der Werth der mannigkaltigen Arten empfohlener Basser, Dampf = und Dunstbäder für alle diejenigen Fälle, wo sie hinreichend schnell und zweckmäßig in Anwendung gezogen werden können; nicht der Werth der nassen heißen Komenstationen an die Extremitäten, mit oder ohne hautreizende Zusäge; nicht der Nugen der bekannten großen Wenge von rothmachenden ägenden und blasenziehenden Mitteln, bloß zum Auslegen; und der vielen scharfen und spirituösen flüssigen Mittel, welche man zum Einzeiben in den Körper mit den Händen, und zur Anseuchstung der verschiedenen andern Frottirmittel benützt.

ren, nicht für die Gesammtzahl der Kranken wirklich von größerem practischen Nugen senn, als der Gebrauch dieser Mittel selbst?

ift. Allein, wenn nach allen Erfahrungen die schnellste und allgemeinste Unwendbarkeit die beste Eigenschaft des vorzüglichsten Heilmittels in der Cholera ift, und man bedenkt daben, wie es nothig ift, alle diejenigen Falle, welche fo eben als die ben Weitem häufigsten ermähnt worden find, jo erkennt man, daß eine jede Art von Babern für bie Privatpraxis in ben niedern Standen, in der Stadt und auf dem Lande, also für die allermeis ften Cholerafranken, nicht bas Rettungsmittel fenn fonnen. Es fehlt die Bademanne oder der Dampfapparat, die erforderliche Menge des heißen Waffers, die hinreis denden oder verständigen Sande gur ichnellen und gehorigen Zubereitung berfelben. Gehr oft aber wird ber Rranke felbft das zweckmäßigfte Bad, wegen ju großer Sinfalligkeit, wegen des beständigen Erbrechens und Abweichens, oder wegen Krämpfe und Convulfionen, ent. weder gar nicht nehmen konnen, oder doch nur eine fo furge Beit , baß fein Dugen von feinem Belange fenn fann, und der Rranfe fich daben vielleicht durch Erfaltung bloß ichatet. Wer häufig genug ber Unwendung von Bädern ben feinen Cholerafranken, aus den höhern Ständen, perfonlich gegenwärtig mar, ber wird bem ohnfehlbar beppflichten, mas hier, in Beziehung auf bie Menge, geschrieben ift. Aehnlich verhält es sich mit ten Suß = und Sandbadern, und mit ben naffen warmen Bähungen über die Extremitäten. Dieselben find zwar leichter zu bereiten, werden aber gewiß vielfältig erft. lich ein ungulängliches Reizmittel fenn, oder den RranWas nun dem Berfaffer in der Bedeutung jener Maßregeln als zwedmäßig und nothig erfcheint, ift:

fen mehr erkalten als erwarmen, wenn fie nicht mit ges höriger Sachkenntnif und Thätigkeit, angewendet werden.

Die rothmachenden oder blasenziehenden Mittel, an verschiedenen Theilen des Körpers applicirt, haben sich in sehr vielen Fällen theils als unzureichend im Grade und in der Schnelligkeit ihrer Wirkung, als zu local und zu kurz einwirkend, erwiesen; hindern meistens das hilfreichere Reiben und das Erwärmen der Ertremitäten durch andere Mittel; und werden in den häusigern Fällen ebenfalls gar nicht, oder nicht zu der Zeit ben Handen sehn, wo sie noch nüßlich sehn könnten. Immerhin aber mögen auch sie, und unter ihnen vorzüglich der geriebene Meerrettig, in den andersartigen Fällen eine nüßliche Bephilfe abgeben.

Eben dieses gilt vom Kampherspiritus, vom Weingeist, von der Cantharidentinctur ic., als Mittel zur Verstärzfung der heilsamen Birkung des Frottirens. Nur verdunsten diese Mittel sehr schnell, und erkälten dadurch, wenn der Körper nicht unter Decken gerieben wird, selbst wenn sie erwärmt sind, die Saut leichter als andere Klüssigkeiten (Wein, Essig, Wasser), oder sie ähen in andern Fällen, wo man nicht vorsichtig zu Werke geht, die Saut auf, und machen die nöthige Fortsehung des Reibens, und wohl auch anderer Mittel, zur Erwärmung und Wiederhervorrufung der mangelnden Lebensthätigkeit am Umfange des Körpers, unmöglich.

Uebrigens hat, nach der Erfahrung, die Unwendung der heftigsten Localreize an den Extremitäten, z. B. das brennende Siegellack, der angezündete Spiritus, das Scheidemaffer, die stärksten Blasenpstafter, das Glüheisen

1. Die Ermuthigung des Publicums gur wechfelfeitigen Silfleiftung durch

auf die Fußsoblen (Dellon) und andere Martern, ben Weitem nicht so viele gute Zeugnisse für sich, als das Reiben und die fünstliche starke Erwärmung von Außen und Innen.

Ein gewisser Grad von Wärme ist fast das Universals mittel der Natur, wo sie in ihrem ganzen großen organischen Reiche Leben und Thätigkeit erzeugen und vermehren oder verbessern will; und wir haben sie längst schon auch als das Hauptmittel der selbstheilenden Kräste unsers Körpers in den allermeisten Krankheiten erkamt. Um wie viel mehr, als überall, werden wir das mit bep der Behandlung der Cholera zu Hisse kommen müssen, da uns unsere Mittel fast durchgängig verlassen haben; da sich in dieser Krankheit das Bedürsnis einer Besebung der Thätigkeiten am Umsange des Körpers durch Erwärmung, schon durch die ersten Symptome so auffallend deutlich ausspricht, und da sie sich zugleich bereits so vielfältig als heilsam bewährt hat.

Das Reiben ist 1) derjenige Hautreiz, der die meiste Billführ in Beziehung auf den erforderlichen oder zulässigen Grad, und auf die Dauer der Anwendung gestattet.

- 2) Es ist dasjenige Mittel, welches uns der Instinct ben jedem Zustande verminderter oder veränderter Thätigkeit in den äußern Theilen des Körpers (Krämpfe, Einschlafen der Glieder, Erkältung, Lähmung) als das natürlichste Gegenmittel aufdringt.
- 3) Die meisten Badearzte versichern, daß durch kraftiges Frottiren des Körpers die Zwecke aller, auch der ausgezeichnetsten Wineralbäder, sehr wesentlich gefördert

allgemeinere Belehrung über die nachstehenden Resultate der glaubwürdigsten Erfahrungen (vergleiche f. 14 und 15), nämlich;

werden, felbst wenn dieselben mit allem Rechte da noch empfohlen werden, wo früher alle andern äußerlichen Mittel vergebens versucht worden sind.

- 4) Wor diesen letztern hat das Frottiren schon einen Borzug durch die damit verbundene beständige sankte Bewegung des zu reibenden Theiles, oder wenigstens der Haut und der zunächst anliegenden weichen Gebilde; durch die allgemeinere und tiefer gehende Einwirkung auf die Muskeln, auf das Zellgewebe, die Blutgefaße und die Nerven. Die andern, selbst die stärksten äusbern Reizmittel, scheinen für die Heftigkeit des Choslerakrampfes gleichsam zu örtlich zu wirken.
- 5) Beym Frottiren eines Theiles wird, zum Unterschiede von der Cinwirkung der allermeisten andern äusern Mittel, ben jedesmahliger Rückehr des Reibzeusges der Reiz wieder erneuert, und so die Natur zur Reaction nach Außen fräftiger aufgefordert, als bep denselben.
- 6) In fehr vielen Fällen, wo wir in andern Krankbeiten zur Belebung der Thätigkeit eines äußern Theiles, oder eines inneren Organs, mit den mannigfaltigsten Arznensubskanzen Einreibungen vornehmen,
  kommt höchst wahrscheinlich dem Reize des Reibens an
  und für sich mehr, oder doch eben so viel Berdienst zu,
  als dem eingeriebenen Mittel; wie z. B. ben so vielen
  Arten warmer Brenumschläge und Fomentationen, deren
  Bärme und Feuchtigkeit ein größeres Berdienst an ihrer
  Birksamkeit hat, als das Materiale, woran diese benden
  gebunden sind.

- a) daß die Krantheit in der Luft liege, und gewöhnlich nur von hier aus auf die Menschen übergehe;
- b) daß folglich der Korper eines Rranken die Ge= funden nicht anstede;
- c) daß nur felten Jemand für die Krankheit eine Empfänglichkeit habe, der sich mäßig, warm und reinlich hält; wessen Standes er auch immer seu; jumahl wenn sich dazu noch der Besit einer höher gelegenen trockenen Wohnung gesellt, und die feuchte Abend=, Nacht= und Morgenluft vermie= den wird.
- d) Daß die allermeisten Kranken durch möglichst schleunige Hilfleistung bald wieder genesen; hingegen
- e) durch Berfaumniß derfelben die meisten ohne Rettung verloren find.
- f) Daß felbst die Furcht vor der Krankheit auf ihre Entstehung weit weniger Einfluß hat, als man gewöhnlich glaubt. (Man sehe die Anmerkung des §. 15, S. 30.)
- 2. Die Ausmittelung derjenigen Personen, auf deren Mitwirkung Jedermann im Falle des Erfrankens mit Sicherheit rechnen kann. Hiezu gibt es zweyerlen Maßregeln: offentliche, die durch die Behörden auszuführen, und

in den Städten von denen auf dem Lande wenig verschieden seyn werden; und dann: Privatmafregeln, welche den Borzug vor den erstern haben, und auf dem Lande durch die Seelsorger, Gemeindes und Ortes Borsteher, und durch die Aerzte, leichter zu bewerkstelligen sind, als in großen Städten; und deren Ausschlung hier noch sonst etwas verschieden von der in den Dörfern und in den kleinen Landstädten seyn wird.

a) Privatmaßregeln auf dem Lande\*). Dieselben beftehen in einer Berabredung α) unter den Gliedern jeder einzelnen Familie: wer im Falle einer

<sup>\*)</sup> Diefelben find eigentlich nur eine Unleitung gur fofte= matischen und allgemeinen Nachahmung des Benspieles der Juden in Wisnice in Pohlen, wodurch von 242 Rranken, und zwar gleich im Anfange der Eridemie, alle bis auf zwey gerettet murden, welche fich ber Be= handlung nicht fügen wollten. Das Verdienst dieses Benfpieles foll also hier nicht im Mintesten geschmälert werden; eben so wenig das des Pfarrers Morvai in Ungarn, der, obwohl nur durch zwey von ihm bestellte und unterrichtete Weiber ben der Ausübung des obigen Berfahrens unterstütt, dasselbe fogar als bas untrug= liche Mittel bekannt machte, jeden Cholerafranken ficher zu retten. Roch weniger konnen bier die vielen vereinzelten Mittheilungen von Aerzten in Affen und Europa vergeffen bleiben, welche an der Entstehung des gegenwärtigen Unhanges noch weit mehr Untheil haben, als diese bekannter gewordenen Erfahrungen der Lapen.

Erfrankung augenblicklich einen Urgt oder einen Geiftlichen holt; wer bis jur Unfunft bes erfteren dem Kranken schnell den nothigen Thee; oder Gerftenwaffer, Reißwaffer, Sanf und Mandelmild u. bgl. jum Getrante bereitet', von wem und wie der Kranke benm Erbrechen und Abmeichen bedient werden, und burch Betten und ane bere Mittel, bis gur Unfunft fremder Unterftugung erwarmt oder gerieben werden foll; B) unter mehreren Nachbarhaufern : über die vorläufige Beftimmung von 6 bis 8 Personen aus ihrer Mitte, welche einen ploglich Erfrankten auf den erften Wink fo lange als nothig, abwechselnd und zwedmaßig frottiren, und noch anderweitig, wie es nothig ift, bedienen helfen (f. die Unweifung dazu unten in Mro. 4).

b) Deffentliche Maßregeln auf dem Lande; d. i. die Berfügung, daß, wenigstens für die ersten Paar Wochen nach dem Erscheinen der Epidemie, in jedem Dorfe und in jeder kleinen Stadt (abgesehen von der Ausübung der vorhergehenden Maßregeln unter einzelnen Familien), auf je 30 bis 40 Familien 18 bis 24 Menschen, zur Hälfte, abwechselnd einen Tag um den andern, in einem bestimmten Hause Tag und Nacht gegenwärtig sepen; unter denen jedesmahl einer vom unmittelbaren Dienste ben den Kranken befreyt bleibt, der den übrigen den nothigen Unterricht über ihre Obliegenheiten

ju ertheilen im Stande ift; diefelben nach Berlangen augenblieflich und in der gewünschten Unsahl an den Ort ihres Bedarfes fendet; dafür Sorge tragt, daß jeder, fobald er ben einem Kranken nicht mehr nothig ift, gleich wieder in das beftimmte Berfammlungslocale jurudfehrt; und defhalb auch hie und da in den Saufern nachfieht; der aber felbst für feine eigene, wie für die genaue Pflichterfullung der Uebrigen dem Seelforger, dem Ortsvorsteher oder dem Umte unter Strafe verantwortlich fenn muß. Denjenis gen aus diefen Silfsperfonen, welche eine Begahlung ansprechen, foll sie tagweise, burch Repartition auf die bedienten Rranken, oder, in deren Ermanglung, oder bey dem Unvermogen derfelben, aus einer öffentlichen Caffe geleiftet werden, und zwar fo, daß immer derjenige, durch deffen Mitwirfung mehrere Kranke gerettet wurden, sich verhaltnismäßig beffer belohnt sieht, als andere.

c) Privatmaßregeln in großen Stadten. Dieß find die unter a) angegebenen; nur mit dem Untersschiede, daß fie hier wegen der größern Menge von Bewohnern in jedem Hause, und der größern Anzahl mannlicher und weiblicher Diensteleute, auch meistentheils auf die einzelnen Hausser beschränkt bleiben, und daselbst durch den Hausbesitzer oder eine andere einflußreiche Mieths

parthen in Borfchlag und Ausführung gebracht werden können.

d) Deffentliche Maßregeln in großen Städten. Es find in der Hauptsache ebenfalls die für das Land in Borschlag gebrachten. Obschon es in den Städten vielleicht noch weniger an Menschen sehlen kann, die um einen angemeffenen Lohn, einer so leichten Krankenpflege gern ihre Dienste widmen werden, so wird hier die Ausführung dieser Maßregeln dennoch etwas schwieriger seyn, als auf dem Lande.

Der Unterschied liegt übrigens nur in dem hindernden Mißtrauen, mit welchem von Bielen, ganz fremde Menschen in ihre Wohnung und an das Bett ihrer Kranken werden gerufen werden; und dann in der schwereren Ausmittlung der ersforderlichen Berfammlungszimmer für diejenigen, die zur Hilfleistung bestimmt worden sind. Doch was würden bey der Wichtigkeit der Sache jene Schwierigkeiten seyn!

- 3. Die vorläufige Anschaffung und Bereithaltung nachstehender Gegenstände in jeder Familie; nämlich:
  - a) Einige Loth Ramillen= \*) oder Fliederblumen, oder

<sup>\*)</sup> Unrecht ift es, diese Kräuter in überfluffiger Menge ein-

Meliffen =, Munzen =, Baldrian = Thee, und in deren Ermanglung, Sibisch=, Lindenbluthen=, Woll= blumen=, Malventhee; Malz oder rohe Gerste u. dgl.

- b) Mehrere Stude Flanell, Tuch, oder grobe Lein= wand; am besten schon gleich wie weite Hand= schuhe ohne Finger, geformt; Servietten, Hand= tücher u. bgl.
- c) Wo möglich eine blecherne Leibschüffel (die fogenannsten Steckbecken sind die bequemsten), und wo des ren Anschaffung unthunlich ist, dann wenigstens Leintücher und anderes Waschzeug zum Unterlegen, damit der Kranke, wegen der Stuhlabgange, das Bett gar nicht zu verlassen braucht.
- d) Eine gewiffe Menge Rlegen, oder Hafer, Gerfte, Afche, Sals, Sand 20., um fie fcnell erwarmt
- e) in mehreren paffenden Beuteln aus Leinwand u. dgl. auf den Unterleib, und wo sonst nothig, anwenden zu können. Sehr zweckmäßige Wärme= mittel sind auch die bekannten irdenen Mine=

zukaufen; dadurch die Apotheken vor der Zeit unnöthig zu entblößen, und so zu verschwenden, was Andern nüglich und nöthig gewesen wäre. Biele Personen haben vor dem Kamillenthee eine natürsiche Abneigung, und dürsen folglich nicht genöthiget werden, ihn zu trinken, weil er dann das Erbrechen leicht nachtheilig unterhält.

ral - Wasserfrüge, mit heißem Wasser gefüllt, und an mehreren Seiten in das Bett des Kranken gebracht.

### 4. Der nothige Unterricht:

- a) Daß bey vielen Kranken das Reiben', Warmen, und der getrunkene Thee allein, zur Herstellung des Kranken nicht hinreichend sind.
- b) Daß folglich die schleunigste Herbeyrufung eines Arztes überall das Erste bleibt \*).
- c) Daß zur Zeit der Epidemie jede Neigung zum Erbrechen, jeder Leib = und Magenschmerz, und jede Art von Durchfall, zu einem solchen Rufe ein hinreichender Beweggrund ist; da die Berssäumniß der nothigen Hilfe gleich im Beginne

<sup>\*)</sup> Um dieses Erste mit Erfolg zu thun, ist es nöthig:

a) taß sich alle Zene, welche keinen Ordinarius haben, schon vor dem Eintritte der Epidemie einen bestimmten Arzt wählen; oder sich wenigstens genau um die Wohnung eines solchen, am besten in ihrer Nachbarschaft, erkundigen; b) daß die Aerzte, ben jedem Ausgange, während der Epidemie, in ihrer Wohnung hinterlassen, wohin sie sich begeben; und, wenn sie unvermuthet an mehrere Orte hinter einander gerusen werden, davon ihre Familie jedesmahl (schriftlich) in Kenntnisssen. Das stundenlange vergebliche Aussuchen des Arztes bat allein schon unzähligen Sholerakranken das Leben gekostet.

der Krantheit, nachtaller Erfahrung, in diefer Epidemie die meiften Menschen getodtet hat.

- d) Daher ift auch, ohne die Untunft bes Urztes im Mindeften abzuwarten, das Reiben aller Gliedmaffen bes Rranten, und bas allfeitige Ermar= men besfelben, durch Betten und burch bie angeführten außerlichen Mittel (2. d. e.), ferner der häufige Gebrauch einer der genannten Thee= gattungen (maßig ftart, und alle Biertel = ober halbe Stunden ju einer Saffe, und ohne Rudficht auf bas fortdauernde Erbrechen) fo lange ohne Unterbrechung fortzusehen, bis der Kranke in einen allgemeinen ftarten Schweiß gerath; felbst wenn bieß auch langer als vier und zwan= sig Stunden anftehen follte (außer wenn bie Befferung bes Rranten icon fruber burch eine andere Raturhilfe eintrate). Der Schweiß muß bann burch maßigen Fortgebrauch von Thee und andern warmen Getranten, und burch forgfaltige Bededung, bis jum Berfdwinden ber andern Ausleerungen, ber Leibschmergen und Rrampfe ber Extremitaten, fortgefest werden.
  - e) Das Reiben geschieht am zweckmößigsten und wirksamsten an allen Gliedmassen zugleich, und zwar von den Fingern und Zehen bis zu den Ellenbogen und den Knien, abwechselnd auf allen Seiten, und mit so viel Nachdruck, als ohne

Berwundung der Haut möglich ist. Kann das Reibzeug mehrfach vorhanden senn, und abwech= selnd an dem Ofen, oder an einer Wärmpfanne immer wieder erwärmt werden, so wird der Zweck des Reibens noch früher erreichbar seyn.

- 10 TO 10 T

IN THE PART OF THE

ALL OF THE REAL PROPERTY.



v. Schönfeld's Papier und Druck.